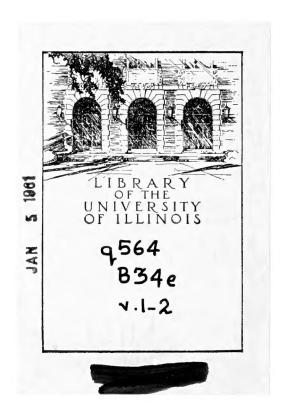


#### OAK ST LIBRARY



See .

	7			
		A.		
	and the second			
100				
1				
-				

Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from BHL-SIL-FEDLINK

#### ÉTUDES

FAITES DANS LA COLLECTION DE L'ÉCOLE DES MINES SUR DES FOSSILES NOUVEAUX OU MAL CONNUS

PREMIER FASCICULE

## MOLLUSQUES TERTIAIRES

PAR

#### F. BAYAN

INGÉNIEUR DES PONTS ET CHAUSSÉES

L'UN DES VICE-SECRÉTAIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

#### PARIS

F. SAVY, LIBRAIRE-EDITEUR

24, RUE HAUTEFEUILLE, 24

1870

#### MUCHTI,

allegen a la jaran en en e

## 

ing the control of th

2.14.4.1

REAVING TENNAMENT OF THE

The Continuous State Self (183

Û.

# Etudes

faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus

1er Fascicule

Hollusques tertiaires

F. Bayan.

Ingénieur des Lonto et Chanosées l'un des Pice - Secrétaires de la Société Géologique de France.



F. Savy, Libraire de la Société Géologique de France. 24, Rue Hantefeuille.

1870.

	•	
		- 11/2/2019
	· .	
	· ·	
		7. A. S.
•		
*		
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
•		
		3 (1)
	·	
	(1)	
	·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

# Lvertissement\_

Nous publions aujourd'hui quelques-uns des résultats auxquels nous ous conduir les études que nous avois entreprises depuis quelques années sur les formes tectiaires

Les fonctions que nous remplissons à l'École ses Miner nous on singulièrement facilité ce trowail. Les collections de cen établissement, déja riches par elles memer, our reçu un accroissemem considérable repuir que la collection de MC. Deshayed y a été deposée; nous pouvous ouce, anjourd'bui, qu' rancun musée ne renferme autam de types décrits que celui, qui, pour ne parler que des terroins tertisires, reunis aux séries de Mr Despayes les collec tions St-Ange de Boissy, S. Gratt, Caillan, Michelin.

A ces précieux matériaux som venus s'ajouter nombre dechantillone interessanta qui nous ous été libéralement donnés par MMG. Bernay, Berançon, Deochiens, Denizare en bien d'autres pour les environs de Paris, Jacques pour le chid-Oness Cornere pour les Alper Maritimen, Ville, Hardonin, Cisson, pour l'Algèrie. Nous devous mentionner aussi, privague ce sons eller qui nous our fourni la plus grande partie de ce mémoire, la collections

nous avour pu recueillir pendant deux voyages en Horlie. Cel est l'ensemble dans lequel nous avous choisi le sujer de ce travail. Romprend: 1º. Les espècer du Vicentin que nous avons briévemens décrités dans le Bulletin de la Société Géologique de France " 2°, Quelques outres du même pays que nous ovons reconnues nouvelles depuir la lecture de notre note, 3" d'autres espèces, en petit nombre, du borsin de Laris.

A cela vien s'ajouter une portie en quelque sorte synonymique, ayant trois son à der rectifications de nome dejà employée, son à des reprises de noms

Croix des espèces de cette note n'ons par été figurées ici : deux (Échinocoryx Beaumonti en Tentacrinus Diaboli) parce que nous voulions nous borner aux mollusques tertiaires Lautie (Ostrea Roncana) parce que nous attendions des échantillons plus parfaits que cence que nous avonsentre les mains.

plus ancient. Nous avous recomme un game nombre de rectifications de ce genre à opérer mais nous n'avous indiqué ici, que celles qui se som offertes anous dans les recherches que nous avous du faire pour ce travail.

Nous avous d'abord en le projes de faire imprimer ce mémoire; priso nous avous micux aimé le frire autographier. Ce mode d'impression, bien qu'un pen insolite, a l'avoutorge de faciliter l'insertion de dessint dans le texte, en ce mémoire sera probablement onivi d'autres dans lesquels il y aura intérêt à intercaler des croquis explicatifs.



## Ouvrages cités.

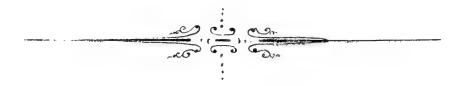
1778.		Fortio,	Della Valle Vulcanico. Marina di Ronca nel territorio
		w. 0	Veronese, in-49, Venezia.
1780.		Hacquet,	Nächrichn von Versteinerungen von Schaltbieren, etc
			(Schroeter's Toward, t.6,) in 12.
1802.	1809	aelamarc	t, Mémoires sur les fossiles des environs de Zaria, (annales du
		0	Museum, N. 1 - 14).
1811.		de Lamarck	Détermination des espèces de mollmagnes testacés, genre Polute,
		10 1	(Annales du Museum, V. 17, p. 54)
1815.	1822	de Lamarck	Kiotoire naturelle des animaux dans vertebres, in 8°, Laxis.
1820.		von Schloth	eim, Die Zetrefactenkunde, de., in-8: Gotha.
1823.		Al Brong	niart, Memoire sur les revous de sédiment supérieurs
			Calcaréo Vappéent du Vicentin, in 48, Paris.
1824.		Bronn,	System ver wweltlichen Konchylien, &c., in-8: Heivelberg.
1824	1837	Deshayes,	System ver wweltlichen Konchylien, &c., in-8: Heivelberg; Description des coquilles-fossiles des environs de Paris, m-4:
		<b>~</b> .	Laris.
1830.	1832	Deshayes,	Encyclopédie méthodique, histoire nortwelle des vers , t. 2 e. 3,
		n	in -4°, Loris.
1831.		Brown,	Italiens Certiar-Gebilde, in-8°, Keidelberg/, Kistoire naturelle des Animaux sana-vertebrez, par
1835.	1845	Deshayel	, Kistoire naturelle des Animaux sans vertebres, par
			de Lamarck 2º Gothon t.G-11 in 8º Lario.
1838.	1844	Lotier &	Michaud., Galeric des Mollusques de Douai, in-8° Laris. Index palacontologicus, se, in-8°, , Stuttgars. Description des fossiles du terrain Eocène des environs de
848.	1849	Bronn,	Index palacontologicus, de, in -8%, Stuttgart.
1850.		A. Rouault	Description des fossiles du terrain Eocène des environs de
		•	Lau (mem . Soc. geol. Sr. 2" Soc. V. 3, p. 457)
1850.	1852	d'Orbigny	Prodrome de Paléontologie, in 12, Paris.
852.		Bellardi	Catalogue raisonné des fossilés nummulitiques du Comté de
		<i>O</i> -	Nice (Mem. Soc. Geol. Fr. 20% ser, K. 4, p, 205)
85G.	1865	Deshayer	Description des animaux vans vertebres découverts dans
		1000	le bassin de Laria, in-49, Laria.
1861.		Illichelotti,	Etudes sur le miocène inférieur de l'Italie Septentrionale,
		4. 1	(Natuurk. Verkand. Holl: Maatoch, Wetensch. Haarlem).
862.		Littel,	Die obere Hummulitenformation in Ungeren (Sitz ungeb. K. Ak.
		W) 61	Wissensch. Wien, t. 46, p. 375)
865.		Von Schauv	oth, Verxeichniss der Versteinerungen im Herz. Hortwaliencabinen
			zu Cobura, m.8", Cobura.
1865.		Hebern,	Note sur le terrain mmmulitique de l'Italie septentrionale
100		in 0	&c., (Bull, soc. géol 50.) 24 socie, t.23, p. 126)
867.		Montheron	, c Vote sur les Répôts tertiseires du Médoc en des environs de Blage.

Bull. Soc. Géol. Fr., 24 Séx., t., 24, p. 197....)

1867. 1868 Ch. Mayer, Catalogue systematique en descriptif des fossiles des terraina tertiaira qui se trouvem em Musée fédéral de Zurich; eathiers 1-3, in -8% Luxich?

1870 Eh. Frichs, Beitrag zur henntniss der Conchylienfauna Cellivicentinischen Gertiärgebildes (Denkochr. K. elk. Wissensch. Wien\_, t. 30, p. 137....)

1870 Bayan, e Vote sur les terrains terliarres de la Vénétie (Bull. Soc. Geol. Fr., 24 Séx., t. 27, p. 444.



1. Glandina Longipontina nob.

21. 10. f. 3.

Escène (calcaire grossier) Longons

Eocène (calcaire grossier) Longpont.

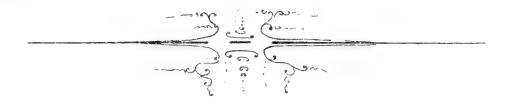
Dimensions { Longueur. . . . . 43 mm. }

Largeur. . . . . 20 mm.

Coquille mince, ovale, oblongue renflée au milieu. Spire conique, allongée, obtuse, composée de 5 tours plano - convexes, dont le dérnier occupe la
moitié de la fauteur totale. Les tours s'infléchissem de telle sorte que -la
partie postérieure de chacim s'applique sur le précédem our une fauteur
qui dans le dernier tour dépasse un millimetre. La suture est marquée en peu régulière.

La Coquille est ornée de striet longitudinalet d'accroissement irréque lièret, coupées par des stries spirales légérement ondréel comme font fais Glandina e Vaudoti, Michelin, sp., vera la partie postérieure de l'ours, sur longitudinaux irréquliers. L'ouverture est allongée, peu oblique, arrondic en avant, aigue en arrière : le bord columelloire, faiblement, encroûte, est bombée pos: l'érieurement. La columelle est presque droite et se termine à une troncature au l'érieure bien marquée. Labre mince en trancham.

Belle espèce recueillie à Longpoin par Mc Nélain qui en a envichi les collections de l'Ecole des mines, elle ne manque par d'anortogie avec la G. Mandoti, on voir en esse sur le test de cette dernière des stries spirales ondulées, quoique la description de eM. Desbayes ne les mentionne par d'Ostre espèce se distingue surtous deva congénère par sa trible en par sa forme qui em plus allongée sans l'être autann que dani la Glandina Vialai. M. ie Serres sp. La G. Longipontina viem se placer dans la serve des copeces du genre à côte des G. Roséa, Pfeiffer, en G. Carminensis, Morelet. Elle parâin rare



## 2. Glandina Deochienoi: nob.

#### Cocene (calcaire grossier) su Danies

Dinensions: { Longueur : 13 mm. Largeur : 3 mm.

Coquille petite, mince, subulée, spire allongée, obtuse, formée de sept towa plano-convexes, separés pour une suture marginée, un peu irrégulière. Les vours croissem rapidement en le dernier occupe à lui seul les 2/5 de la longueur votale.

Vue à l'œil un, la coquille paraît presque lisse; à la loupe on Distingue sur sa surface quelques fines stries d'accroissement; à la partie postérieuse de chaque tour, ces stries deviennent, sur une petité longueur, de véritoibles plis qui

formem le long de la spire une sorte de couronne peu marquée.

Orwerture allongée, attennée postérieurement, columelle faiblement vaquée; partie postérieure du bord columellaire très peu bombée; labre miner a trancham. L'échantillon que nous avons sons les yeux un peu mutile vantérieurement ne permenpas de constater les execteres de la troncature colu-mellaire.

Cette jolie espèce qui nous parain différer de toutes les espèces décrites, a été découverte à s'i Larres par et Deschiens qui en a fair don à l'Ecole de Mines.

## ٠٠٠٠ جنوبي المالية الم

## 3. Kélix (Leucochrox) Eissoti nob., pl. 10, f. 5-6.

Lliocene: au Nord de la plaine d'El-Outain en au en? du Sahara entre Ferkam en ch'hornga Sidi Nadji (province de Constantine)

Dimensions { Hauteur: 33 mm, Diamètre: 36 mm

Coquille trapue, convide, imperforée, spire, gibbense obtuse, assez élevée formant les deux tiers environ de la hauteur de la Coquille, composée de 8 à 9 lour convexer, reunix pour une suture subcanaliculée. Premier tours régulie-rement ornés de otrier d'accervissement peu accentuéer. Dernier tour marqué de plus qui s'accentuem en s'inclinem de plus en plus en s'approcham de l'ouverture.

Celà ci est près oblique, retrécie : le bord columellaire est arqué, épail en se continue pour un encroutement appliqué sur l'avant dernier tour; cen encroutement en s'avandissant notablement va rejoindre une très grosse deux qui s'appuie sur le labre, donn elle est séparée par un villon bien marqué.

Le labre estépaissi et s'abaisse au dessour du niveau de la base de la coquièle en rétrécissant l'ouverture dont la forme représente vissez-bien

celle d'une virgule.

Cette espèce est voisine de l'Helix Boissieri, Charpentier qui vir sur les bords de la mer morte, en de l'Hélix Semperi, Bourguignar, du pliceene de Constantine; elle se distingue par sa grande raille, sa spire allongée en la forme de la denn placée à la partie posté:
rieure du labre.

Cette belle espèce à été recueillie par en l'Ingénieur des Mines Cisson, qui nous l'a adressée; elle ne paraix par rare à l'étan de moule. Les chamillons uvec le test semblem peu communs.

4. Limnaea Baylei, nob.

Eveene (calcaire de Rilly) Rilly.

Dimensions { Lougueur 38 m/m }

Thus grand diameter 15 m/m.

Coquille orllongée, étroite; spire très-longue, comque, acumince; composée de 6 à 7 touver croissam rapidement en réqulièrement, aplatin en déparés par une sultire simple. Derner tour assez grand, formant plus du tiers de la longueur totale, il est marqué de fines strics d'accroissement. Orwerture assez peu oblique (faisant un angle d'environ 20: avec l'axe) ovale, arrondic en avant, acuminée en arrière. Labre minec en transfam, bord ganche rectilique, columelle épaisse présentant un pli oblique très-peu saillant, derrière lequel paraît une fente ombilieure très-étroite.

Belle et rare espèce D'un étage dans lequel jusqu'à ce jour on n'a par cité de Limnées. Elle est beaucoup plus allongée que la pluparit des espèces fossiles qui nous som commes. Sor forme générale ne manque par d'analogie avec celle de la L. umbrosa, Soy, espèce sivante de l'Elmérique Septéntrionale Mondon d'onnon à cette coquille le nom de notre savant murître qui l'a

retire lui-nième d'un morcean de calcaire renfermant anssi des Physa gigantea,

en qui a recomme repuis longtemps qu'elle constitue une espèce nouvelle.

5. Planorbio Rillyenois, nob.

1863. Planorbis Boissyi, Deshayer. . a, s. v buos. Lar., 1.2, p. 741, pt. 45. f.20-21.

Eveene (cale de Rilly): Rilly.

MORG Lotiez en Michaeld ayant Donné il ya plus de trente and, le nom de Q. Boissyi à un planorbe du evil, il étais nécessaire de donner une autre dénomination à l'espèce de Rilly: nous proposous celle de Rillyensis.

6. To Lenigmatica. Bayan.

1870. To Lenigmatica, Bayan, Bull. soc. yéol. Fr. 2: Séc.

Eocene (conches à Recita Schmiedeli): Ronca.

Dimensions { Longueur 82 m/m. Largeur 45 m/m.

Coquille comique, turriculec, spire composée d'une diacine de tours

non convexes, séparés par une outure marginée.

La Coquille est luioante; les premiers tours som ornée de côtes longitudinales nombreuses, assex fortés, croisées par une douxoine de côtes spirales plus ou moins effecées. Dans les tours, suivants les côtes s'espacens. Deviennent moins fortes es n'alteignens par la suture postérieure dons elles som séparées par un ourles bien marqué. En même temps les côtes spirales s'effacens, les côtes longitudinales finissens elles mêmes par disparaître en som remplocés par des plus irréguliers.

Le dernier tour en grand il occupe plus de la moitié de la longueur totale ; il en coupé en deux partier par une correne monsse, la base est ornée

Vinne vingtoine de cotes spirales étroites en assez peu régulières

Ouverture allongée, se terminant à une échanoure qui semble avoir

de ouvologue à celle des œutres copeces du genre lo ; bord columellaire un peu vinn une

labre mince ne paraissam pas avoir été decoupe!

Cette belle cognille, donn nous avons entre les mains plusieurs churutillons, est très difficile à obtenir entière, nous en avons fair signer deux exemplaires l'un presque compler, moir comprime, l'autre moins déformé, mais n'ayan

conserve qu'une partie de son test.

Nous rangeour ce fossile dans le genre lo, le seul auquel nous. ayour pu le rapporter; la présence Donn les mêmes conches d'un certain nombre de coquilles franchemens d'au donce, telles que la Cyrena Veroniensis, Bayon nons y encourage. D'ailleurs L'Is aenigmatica ne s'éloigne par beaucour ou type de l'10 fluviatilis say.

> 7. Melania Melaniae formis, v. Schlotheim , sp. 1,778 ... Fortis, Val. di Ronca, p. 27, pl. 1, f. 7. 1,780 . . . . Hacquer, schally., p. 36, pl. 2, fig. 10. 1,820 Muricites Melaniae formis. V Schlotheim Retr. p. 149 1,823 Melania Stygii, Al Brongniam, Cer, calc, trup vic p, 59 pl. 2. f. 10. 1,824 Melania lactea, var. c. Deshayes, coq. fors. env. Par. t.2, p. 106. etc. 1,870 Melania Melaniae formis, Boyan, Bull soc. Geol. Fr. 24 Sex. t. 27. p. 456.

Eocene (conches à Rostellaria Portisi): Ronca. (conches à Merità Schmiedeli): Ronca

Cette espèce à été confondue avec la M. Lactea à une époque on son admettail facilement que des différences, vi constantes qu'elles fussent, tenaiens à des circonstances locales. Comme il est ronjours facile de Distinguer les deux espèces, nous croyons devoir suivre l'exemple de M. Deshayer, dans les onimune sans vertibres on birson de Parix: mais nous reprendroux le nom le plus ancien qui a pour avantage de supprimer le barbarisme stygii.

La Melania Melaniaeformis estrès commune dans les conches inférieures de Ronca; elle se trouve ansi, mais rarement, dans le calcaire supérieur. On l'a citée dans beaucoup d'autres localités; on n'a généralement par fourni de figurer à l'appris une seule a été donnée dans les animense fossiler de l'Inde, c'est un moule tout - à fair indéterminable spécifiquement.

1.780. .. Hacquer, Schalth., p. 30. - pl. 1. f. 4.

1.820. Mivicites Villeanieus, v. Schlotheim, Petref. p. 148.

1.823. Cetithicim Castellini, Al Brongman, Fer, cale trap vic,

p. 69, pl. 3. f. 20.

1.831. Cexithicim Vulcanicum, Brown It vern Geb. p. 50.

Cerithium Geolini, Doohuyer, con foss bass. Par. t. 2. p. 367, pl. 43

Melania Geolini, Dechayes, O. S. N. bass. Par. V. 2, p. 451.

Melania Vilcanica, Bayon, Bull, soc. géol. Fr. 2, Série, t. 27. p. 456.

> Éocène (concher à . Rostellaria Fortisi ) : Ronca (Véronois) is. (Lignites, wables inférieure): Cuise, Retheuil, etc.

Alyaving an Déjà que d'Orbigny a proposé de réunir le Cerithium Cartellini on le C. Geolini, il est regrettable que en Desbayer, dans son nouvel ouvrage, n'air par donné les motifs qui lour empêché d'adinettre cette remion, Lour nous nous avous comparé attentivement de très - bons échantillons de Ronca aveclatyper de la Melania Geslini, en nous n'avous putrouver aucune différence entre eux, crons revenous, à l'exemple de Bronn, au nom le plus ancien. Mais nous avons quelques dontes sur l'attribition de cette copèce au genre Molania: en il ne nous semble point impossible qu'on vienne à reconnaître que c'est une Dirent ou pent-être même une lo. Dana tous les cas il eon cortain que ce n'est part un cérithe.

Erès abondante à Ronca, plus rore aux environs de Laris, elle a été citée dans beaucoup s'antres localités nous ne pouvous que répéter pour elle

ce que nous avous dis de la Mel. Melaniaeformis.

## 9 Lirena undosa, al. (Brongniaer, op.)

1,823. Cerithium undooun Al. Brongniam, même ter . eale. trap. vie. p. 68, pl. 3. f. 12,

Melania Cuvieri, Hében, Bull, soc, géol, Fr, 24 Ser, 1.23, p. 130.

Melania undosa. Bayan, Bull soc. géol, Fr. 2º Vér. t. 27. p. 456.

Eocène (-conches à Rostellaria Fortisi) : Ronca (Véronais)

Coquille turriculée, pyramidale, composée de plus de 12 tours aplatis, séparés

par une outure irregulière.

Cours de spire ornés de 7-8 grosser soites longitudinales saillantes, pres. que droitet, terminéet postérienrement en pointe monsse, et un droit desquelles se relève la suture du tour suivan. Ces cotes occupem moins des 2/3 de la distance qui sépare deux sutures consécutives; elles som consécut par trois cotes spirales minces, aigues, peu élevées, espacéed, Dom la postérieure passe à l'extremité des côtes longitudinales. Donno l'intérvalle postérieur laissé libre por celles ci, se voient 5 côtes spirales, servées, tranchantes, un pen sinnenset, compées, surtour dans les premiers tours, par des plis longitudinaux irreguliers qui viennen franger la sutive ils som an nombre de cinq pour une grosse côte. les plis s'effacem our le Dernier Tour, colui-ci est marque postérien · rement des 5 côtes spirales que nous venous de définir en antérieuxement de 7-8 côtes spirales largement espacées.

Cette espèce est également voisine de la Pérena Fluminea, Guelin, sp, en de la P. Civieri, Deshayes, sp; elle se distingue de celle ci par les caractères suivants: Dans l'espèce parisienne, l'espace occupé par les grossel côtes col marque de 5 côtes spirales au moins, tandis qu'on n'en voir que trois dans la L'undosa, celle ci a encore les grosses côtes plus droites en le dernier tour stric plus finement. Hour n'avous par ou l'ouvertire de cette espèce, non plus que celle de la Z. Crivieri; mais nous ne croyons pas pouvoir placer dens deux genres différents des coquilles aussi parfaitement analognes que la 2. Fluminea, la D. Civieri et la D. Undosa.

Celle-ci est beaucoup plus rare à chonca que la M. Vulcanica.



#### 10. Livena auriculata, v. Schlotheim, sp.

- 1,820 Miracites auxiculatus, v. Schlotheim, Letref, p. 148.
- 1,823 Cerillium combustum, Defrance, Al. Bronquious, Ger, Code,
- 1,831 Cerithium arriculatum, Brown, Th. ven. geb. p. 50.
- 1,870 Melanapois (Pirena) auriculata, Bouyon, Bull soc. géol Fr., 2º Sér, 1.27. p. 456.

Excène (conches à Rostellaria Fortisi) : Ronca (Véronais) is. (conches à Merita Ichniedeli) : Ronca.

Cette espèce n'est point un Cérithe, mais une Livene des mieuse exacterisées: avec un peu de précaution on peut forcilement obtenir à Ronca des Echantillons montrann parfaitement le same posterieur du labre. An aurolus l'analogie avec les Tirena Butemplei, Deshoyes en

Formenaia, Littel ne peur lanser aucun donie.

Les jeunes individus du tippe de l'espèce som privés d'ornements en ne peuven grière se distinguer det jeune de plusieurs autres formes du monic yearse

On trouve à Ronca une variété un pour plus grande, dans laquelle les pointes commencem plus voir, et où les soites spirarles de la base som plus

forten en plan espaceen.

Comme la Melania Melania Mornir elle est commune dans la couche inférieure en rare Dans la couche supérieure.

## n. Bithinia Douvillei, nob.

Everne (colerve grossier): Longpont. Disnensions . . . { Longueur : 1/4 m/m . Diamètre de l'avant dernier tour Imfm.

Coquille conique, mince, transporente, spire obtuse, composée de 6 tours avrondid, converce, étagés, séparés par une suture profonde. Dernier tour venteu,

formant les 3, de la longueur de la coquille : celle-ci est marapiée de finantière d'accroissement. Ouvertire semilunaire arrondie en avant, logorement conaliculée en arrière; périotome continu un peu évisé extérieurement; boid columellaire épaissi, laissant à gauche une fente ombilicale peu profonde

On soit sur la coquille deux varices annonçant sex bouches

evous sommer heureux de dédier cette belle espèce à notre connavance ev. Donville, Ingénieur des Mines, qui la déconverte à Longpour.

C'est une der wier especer de véritables e Bithinier que l'on rencontre dans le bassin de Paris ; elle dépasse en dimensions même la Bithinia tentaculata, Limé, sp. exec laquelle elle a de très grandes analogier, mais donn elle se distingue facilement, par ser tours plus convexes.

# 12. Flanaxis Beaumonti, nob.

Evene (concher à e Verita Schmiedeli): Ronca (Véronair)

Dimension : 12 mpm

Dioinière de bavant dernier tour : 4 m/m.

Coquille allongée, un peu ventrue, spire composée de 6 tours plano: convexed, séparée par une suture simple. Dernier tour assex grand, formune
environ le tierd de la longueur de la coquille. Premiers tours lisses, le dernier
morqué antérieurement de 5 sillons profordet, égridistants, séparée par des
intervalles plus larges qu'eux.

cupie en averière. Bord columellaire encroute termine antérieurement à une échanceure bien marquée, située en retrais du bord antérieur de l'ouvertive, es

posterieurement à un petit conal. Bord drois, épaisoi, lisse.

Remarquable espèce d'un groupe dans lequel les fossiles n'abondent par. Elle présente une analogie remarquable avec le Q. Albersi; Deinker; donne elle se diffère quere que par une forme plus allongée, un comoil postérieux moins morque, et un méphu columellaire moins accentué.

Nour lui Donnont le nom de l'Illustre Géologue qui à bien voulu nour encourager dans notre travail.

## Genre Fortisia: Boyan.

Orthostoma (pars), Deohayer, Or. S.V. bass. Zar., t. 2. p. 613. Fortisia, Boryan, Bull soc. ge'ol, Fr. 2" Sér., t. 27, p. 476.

Coquille ovale, oblongue, à dernier tour considérable; ouvertive allongée,

étroite, entière : columelle encroutée, sans plis, labre éposisoi.

ont le genre Orthostorna, a déjà fair remarquer que l'épaississement du

l'abre sépare cette espèce de touter celler du genre:

Il y a la un caractère assez important joint à un facies tour disserent de celui des véritables Orthostomes et tour à fair analogue au -controire à eclui des Melampus. Avous avons déjà dis villeurs comment ces considérations ont pris encore plus de force à non yeux quend nous avons déconvens une seconde forme du même groupe.

c'hour en avour fair un nouveau gewe, er nour n'avour par ou

porwoir mieux fire que de sui donner le nom du savant Alberto Tortia.

Pla fin du siècle dernier en au commencement de celui-ci, cen émineme nouturaliste à fair sur la géologie de l'Itaclie, des travarux remarquables, remplie d'observations fines en exactes qui en rendem encore aujourd'hui la lecture pleine d'interêt en d'enseignement.

#### 13. Fortisia Conovuliformis, Deshayes.sp.

- 1.824 Éducienta Conovntiformis, Deshaijer, Con, foss, en Por. t. 2, p. 67,
- 1.830 Auxicula Conovuliformis. Deshayer, Enc. meth. t.2. p. 93.
- 1,850 Acteon (?) Conovuliformis. d'Orbigny Prode. t. 2. p. 343, 1,862 Orthostoma Conovuliformis. Deshayer A.S.V. bass. par., t. 2. p. 615.
- 1,870 Fortisia Conovuliformid, Boyan, Bull. soc. yed. de 94, 2786, T. 27, p. 476.

Evere (calcaire grossier): Larnes, Chaumonn, Chaussy, etc.

#### 14. Fortisia Hilarionis, Boyan, pl.7. f.g.

Fortisia Hilarionis, Bayan. Bull. soc. geol Fr., 24 ser., t. 27, p. 476. Eveene (conches à Merita Schmiedeli): Croce grande (san Giveanni Harione, Vicentin)

Dimensions { Longueux: 14 m/m.

Coquelle nunce, cylindroïde, spire conique, allongée, composée environ de 8 tours aplatis, séporés pour une suture submarginée.

Dernier tour tree grand, occupant les 5/ de la longueux tourle, ci

organt une tendance à offir un méplon à sa partie postérieure.

Orwerture arquée, acrondie antérieurement, aigné postérieurement en se prolongeau par un rejen de la vutive qui remonte jusqu'au milieu de l'avant dernier tour. Bord columellaire légérement encroîté. Labre épaissi. présentain une sorté de chanfrein, commençain à l'angle postérieur en de plus en plus accentue jusqu'à l'extremité autérieure.

On voir, à la jonction du Lorbre avec le bord columessaire, une touce d'ombilie comme vour la J. Conovuliformis.

Lette espèce très roue donn un seul acemplaire mous est comme, se Distingue immédiatement de sa congénère par sa taille plus petite, sa spire plus longue, sa forme cylindroïde, son ouverture plus allongée, le prolongement posterieur de celle-ci, le chanfrein du labre en l'absence det fines striet spiraler qui venent l'espèce de Parix.

#### 15. Actaeon Gmelini. not.

1.804. Auricula Sulcala, de Lamarck, ann. mus., E. 4, p. 434.

1.806. Auxicula Sulcata. de Lamarck, ann. mus., I.8, pl. 60, f. 7.

1.822. Auricula Sulcata, de Lamorck, a.S.V., t.7, p. 538.

1.824. Cornatella Sulcata, Brown, Syst. Konch, p. 50, pl. 2, f. 13.

1.833 . Cornatella Sulcata, Deshayes, con foss. env. Fox. t. 2, p. 187, pl. 22,

1862. Cornatella Sulvata, Deshayes, a. S. v. bass. Far. K.2, p. 598.

#### mon Woluta Gulcata, Gmelin.

Evene (calacière grossier): Chaumoun, Grignon, Pormer, Donnery, 80 a. Evene: Bracklesham (Angleterre); Rouge Cloître (Belgique)

Cette espèce ne peux conserver le nom de Sulcatus; cox Ginelin avain décrir sons le nom de Voluta Sulcata, L'Arricula princtata, Martini, Escriatella princtata, se Férussac, espèce vivante de Maurice en de la Nele Calébonie que Bruquière avair confordue avec la C. Solidula.

Le nom de Cornatella Inteata a été donné depuis à des coquilles diverses: par de Basteron (1825) à une espèce miscène, Actéon pinguis; d'Orbigny; en par M. Sandberger (1853) à une coquille oligocène, qu'il a depuis expelie 6. Lirracei formis.

#### 16. Lleurotomaria Nicaeensil, nob.

1.852 Pleurotomaria Deshayesii, Bellardi, mem. soc. géol. Fr., 24 sér., t. 4; p. 214, pl. 12, f. 16-18.

non Deslonchamps, 1848.

Nous-court sour les your deux échantillons de cette belle espèce qui nour onn élé envoyés par ett Camere, Ingénieur des Donts en Chansées à evice; ils promennent de la Fuent de Gioriel. Nous owons du changer le nom de Deshayesi déjà donné par ett : Deshonofamps à une espèce du lixes moyen

## 17. Erochus (Lyramis) Saemanni, Bayan.

1.870 Erochus Saemanni, Bouyou, Bull. soc. géol. Fr., 24 Ser., T. 27, v. 477.

Eocène (conches à Necita Schmiedeli): Ronca (Véronais)

Dinensions { Hanteur: 30 m/m.

dicoine de tour étroité, croissant lentement, aplate, quadranquéairer, séparer par une suture simple. A la partie autérieure de chaque tour, on voir un rang de granules assex gros, arrondis, sépares par des intervalles de memes dimensional qu'eux; un pen avan la moitie du tour se trouve un second rang de granules plus fins en plus nombreux; enfin, dernière ce second en trois partier égales l'intervalle qui s'étend entre le 3 macing en la suivre ; les granules du traisième rang sont les plus fins. De plus toute la surface est bruce de côter opicales très finer, un peu ondulées, occupant tour l'espace laisse libre pur les granules. La base est séparée du reste de la spire par un angle arrondi elle est plane en marquée d'une vingtaine de strice concentriques que croisent quelques finer liques d'accroissement, irregulierement espacées.

comme dans le 6. Ornatin, de Limarch.

Cette belle espèce, à luquelle nous avons attorché le nom de nobre savant en regrette confrère duemann, n'est par rave à Ronca; la constance de ser exexerces ne permen par de la confondre avec ancune autre.

18. Erochus (Fizyphinus) Maryensis, mob.

1:864 Crochus Reberti, Deshayer, ex. S.V. bass. Lac., t.2, p. 952, pl. 59, f.7.

Everne (sables moyens) Mary. M. Piette avair Donné le même nom, gans plus ton, à une espèce de la grande volithe (conchet à Nezinea patella) de Rumigny.

# 19. Esrochus (Lizyphinus) Subnovatus pl. 4. P. 10.

Erochus subnovatus, Baryon, Bull. soc. géol. Fr., 2° ser., x.27, p. 477.

Evene (conese à e Verilor Schmiedeli): Ronca (Veronais)

Timensions & Diametre: 17 m/m.

Coquille allongée, conique, à profil rectilique en même légérement concorre, spire composée environ de 7 lours quadrangulaires, un peu concaves postécieurement séparcis par une suture submarginée. La portie antérieure de chaque tour fansaillie au desons de la suture, en en gournie d'une série de tubercules. Conte la surface de la coquille, meme la region des tubercules, est converte d'une série de otried spiraled très-fines, parallèles, légèrement ondulées : un en compte 9 our le dernier tour.

Borse un peu concoure, oubperforce, marquée de nombreuses stries con--centriques inégales. Ouverture quadromqulaire; columelle presque Proite, angu

-leuse antérieurement; bord droit oblique, mince, trancham.

Deshayed; mais la forme en est plus allongée, la base plome et même un peu contave, converte de striet concentriquet; enfin la perforation est beaucoup moint proible dans l'espèce parisieme.

Les Caractères de l'ouverture placens le E. Subnovatur non loin du le Australia. Broderip, d'Anotralie. Il ne paraîn par extremement

race à Romea mais il ear tres-difficile De l'obtenir entier.

20. Exochus (Lizyphinus) Bolognai. Bayon. pl.4, f. 6.

Evene (conches à everità Schmiedeli): Ronca (Véronais).

Dimensions { houteur : 24 m/m. dimetre : 10 m/m

Coquille allongée, turieulee, à profil légérement convexe. Spire réqu'llerement pointne, composée d'une diserine de tours quadrangulaires, un peu concaves, sépared parme suitire simple. Cours présentant autérieurement une serie de Enberentes depoissant la suina en compes corremem an niverin de celle-ci.

La coquille con ornée de fines stris spirales trèn nombreusen, au

milien desquelles on en voir deux plus fortes que les muties?

Base convexe, subperforée, converte de fines strict concentriques un pen ondulées, donn quatre som plus marquées. Ouverture oblique, plus faute

que large.

Coloration remarquable: on distingue sur les tours der ligner longitudinales de couleur foncée, très tenner, largement espacéer, qui commencent à la suture pour disposaitée pres des tubercules; les intervolles de cer liques som occupés por trois ou questre ligner semblables aux premieres, mois moins foncées en encore plus finer.

Les quatre striet principales de la base som ponduées de couleur

foncée. Crèd jolie espèce, voisine du E. Lehmanni. Menke, vivem à la en le Zélande, en plus encore du E. Woronzofi, d'Orbigny, des terrains mivoimes de la Bessarabie. Elle se distingue de celui-ci par sa plus grande titille, set tubercules plus forts en moins nombreux en les strict spirales donn sa sirface est converte. Nous lui avont donné le nom du 19.º Bologna, medecin en géologue distingué de Schio

#### 21. Exochus (Gibbula) Larnensia, nob.

Eurbo Striatulus\_, Deshayer, cog. fors. cnv. Pax. 1.2. p. 253, pl. 30.

1.850

Erochus Ariatulus, d'Orbigny, brode. t.2. p. 347.
Eurbo Striatulus, Deshayer, cx. S. V. bass. Dor. t.2. p. 897. non Linné, 1.863

Cocène (calcaire grossier): Zarner, Chaussy, le Vivray! Cette espèce est un veritable Erochur, très-voisin, comme le dit ett. Deshayer lui-même, du E. Richardi; Payroudeau, sp. et aussi de certainer expécer exotiquer du groupe du E. Mague, Sume evous la faisons donc rentrer dans le genre Corochus, en lui imposant le nouveau nour qu'il convient de lui donner pour éviter une confusion avec l'espece de Linne.

# 22. Erochul Zignoi, Bayan, sp. pl. 1, f. 8-9. pl. 2, f. 9.

1.870 Eurbo Lignoi, Bayon, Bull Soc. Geol Fr. 2º Ser. t. 27, p. 477.

Eocène (concher à Cerithium Gomphocerat): Monte Postale (Vicentin)

Dimensions (fanteur: 13 m/m.)

Coquille épaisse, turbinée, subglobuleuse; spire obtuse, formée de 5 tourse presque roude, croissam réqulièrement, en séparée par une suture profonde. Conte la surface est converté de fortes côtes spirales arrondies, plus marquées sur la partie postérieure de chaque tour.

Celle qui est voione de la suture est plus grosse et nettement granuleuse; la seconde est moint forte, entre celle-ci et la suivante se trouve une autre côte trèsfine, ce qui produit une sorte de méplon dant le profil général. Sur la base, les côtes s'attenuent, en entre deux côtes principales on voir s'interexter une côte

intermediaire plus faible; près de l'ombilie les côtes s'effacem.

Ouverture subcirculaire, peu oblique. Bord columellaire épaissi, terminé antérieurement par une dem assex forté, tout à fair analogue à celle du Exochut Bernayi, nob. (Eurbo annulatur, Devhayer). Loibre assex épair, ombilic profond, étroir, terminé par une petite rampe.

Coloration: 5 fasciet de couleux rougeatre, divergeann du sommes

comme dans le 6 Fandum, gnesin.

c vous avious d'abord rangé cette espèce dons le genre Envibo, à couse de ses analogies avec le Curbo annilatus, depuis, après avoir examiné attentivement l'espèce parisienne, nous nous sommes convainen qu'elle appartiens à l'une des sections du genre Exochus.

Il en est de viene du C. Lignoi. Ce dernier, commun au Monte Portale, porte le nom du savant géologue de Ladone, Mr le Baron de Ligno.

## 23. Erochus Bernayi, nob.

1.863 Eurbo annulatur, Deshayer, A.S.V. bass. Pour., t.2.p. 906, pl. 58
f. 11-13:
non-linné, 1758.
Eocène (Caleaire grossier): Chaussy.

Le nom de cette espèce devann être changé, il étan naturel de lui donner le nom de l'infatigable MC. C'Bernay qui a trouvé à Chansoy tann de belles en rares espèces.

## 24. Eurbo Mannophocus, nob.

-1.863 Eurbo pulchellur, Deshoyer, a.s. V. bass. bar. t. 2, p. 902, pl. 58.

non Diette 1855. Eveene (enlewire grossier): Chansny, Darmer, Greignon, Montmirel.

Mc. Diette a donné le nom de E. Quechellus à une espèce de la granide volithe (conche à everineu patella) de Rumigny.

#### 25. Eurbo Castellinii, nob.

1.870. Eurobo nanua, Ef. Fricho, Beite. Kenntin. Conch Nie p. 26, pl. 2, f. 7-9.

non I. Martin, 1860. Oligocène (conche à Grochia Lucasi): Gruni (Castol Gomberto, Vicentin)

Le nom de E. Varue a élé employé por er le Martin pour l'esigner une espèce de la zone à Churnonited-Moreanul des environs de Semire. e vous probosons de donner à l'espèce de Castel Gomberto le nom de l'un des géologiest, qui au commencement de ce siècle ont étuit l'fisloire naturelle du Vicentin.

# 26. Delphinula decipiens, nob.

1870 Rapella delphinuloides, Boujon, Bull. soc. géol. Fr., 2º Sér.,

Cocène (conchet à e Verita Schmieveli): Croce grande (San Giovanni Ilarione, Vicentin)

> Dimensiona { Longueur : 23 m/m. Lorgeve : 23 m/m.

Coquille éposition, subglobuleuse. Spire composée de 5 tours oursondis, converges, vépares par une suture profonde. Surface marquée de 7 fortes côtes longitudinales, trenschantes, élevées, se continuam d'un tour à l'autre en s'infléchissam en arrière; entre elles se voiem 8 côtes spirales beaucoup plus faibles qui memen mourir sur les flancs des côtes longitudinales.

Ouverture overte, bord columellaire encrosité, terminé en avoint anne sorte de sinux auguleux, simulant un canal; ce simul est omalogue à celui de la D. Delphinux, sinné, sp, mais plus profond. Labre réfléchi, crénélé. Combi-lie très grand, en forme d'entormoir, sur l'areté duquel viennem passer les

cotes longitudinales qui plongens ensuite dans l'ombilic.

Remarquable coquille, qui parain trèd-rare : noud n'en connaisona qu'un chyantillon auquel manque malfeureusement la plus grande partie du labre. Nont aviour d'abord prix le simul antérieur pour un cirnal, ce qui mous avain conduit à ranger cette copéee dans le genre Rapella. Depuis, en nettoyam plus complètement notre chantillon, nons avons recomme notre erreur en nous le plaçour maintenant dans legenre Delphinula. La D. Decépiem a le mode d'ornementation de la D. Gervillei, Deshayer, en semble faire le passage des Delphinules proprenent dies aux Listia.

27. Delphinula (Collonia) Subturbinata,

Boryon.

pl. 7. f. 2-3.

1.870 Delphinula Subtwebinata, Bonjan, Bull. soc. géol. Fr., 2º séx.,

t. 27. p. 476.

Couches à Merita Schmiedeli): Croce grande, val si Ciuppio

Dimerrorone { Hamilton : 10 m/m .

Dimmètre : 9 m/m .

Coquille petite, turbinée, comque deprimée, Spire assex courle, composée de 5 tours arrondit, convexet, séparés par une sulure presque ouperficielle. La surface est entrocement converte de côtes spirales tranchantes, au nombre de 14 sur le dernier tour, et donn l'espacement va en diminuant depuis la sulure jusqu'er l'ombilie. La côtes postérieures sont un peu granuleuses; celle quientoure l'ombilie est beaucoup plus forte que les autres, et forme un bourreles annelé comme dans la B. Marginata, a Lamarch; elle est séparée per un sillon profond de la côte suivante qui est moins forte et un peu moins granuleuse.

L'ombilie est étrois. , l'onvertire circulaire ; les bords en sons épaise le bord columellaire est épaisse, en présente postérieuxement un méplisse

oblique assex large.

L'ornementation de cette espèce la rapproche de la D. Courbinata, Deshayer, dont son ouverture l'éloigne.

## 28. Nerita Circumvallata, Bayan.

1.870. eVerità Circumvallata, Bocyan, Bull. soc. géol. Fr., 2 i dér. t. 27, p. 482.

Eocène (conches à Cerithium Gomphoceral): Monte Dostale

(Vicentin)

id. (conches à eVerita Schmiedeli): Ronca (Véronais); Croce

Grande, Val di Cinppio (san Giovanni Ilarione, Vicentin)

Dinansione Inplus grand chantillon { Longueur 34 m/m.

Coquille épaisse, ovale allongée, convexe ; semiglobulense; spore trèscourte, composée de 4 boura peu visibles. Coest lisse, à peine marqué de quelques fines-liques d'accroissement.

dente : la troisième du côté antérieur plus grande que les autres en élorgie à sa

laste: La control Dimmunam regulièrement de pour et Dante de celle tre.

To the round portion pier un marrie commune limite protexicurement.

we are a first within place proposed que les intervalles. On Denta.

par par parfair, il buiche une sorte eastouité, dont il en réparé par un

attention to the top of

Dans color Signic pl. 1, elle attein presque le contour apparent de la coquille sail vel de presque de la contour apparent de la coquille sail vel de prestre antérieure du fabre porte au devir de la vele des deux des une sail vel de prestre antérieure du fabre porte au devir de la verie des deux deux une saille plus on mont accusée duivour l'époissussement de la callosité.

Coloration: une verie de la for rougeatres. Disposeer comme dans la

cl sumple, Reelin

L'este-belle espèce, trèl-rare au Monte Lostale est trèn-commune a Nonce d'a den Grovanni Harione. evous avons Dis ailleurs que partire quand on commutea l'onverture de la e V. Crassa, Bellardi, on dema rémire-les deux espèces.

## 29. Merita Chersites, Boyan.

1.870 e Verita Cheroites, Boyon, Bull soe geol. Ir., 2º Ser., t. 27, p. 484.

Evere (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véromia)

Dimensione { Longueur : 15 m/m.
Diamètre : 12 m/m.

Coquille irrégulièrement semi-globuleuse; spire plane, composée de trois trois peu distincts. Dernier lour très-grand, renon anguleux par la prévence de trois carend. les deux postérieures unouves, fontérieure au contraire transfonté, en décompans sur le froid de l'ouverture un angle vaillant. La carène notieneme l'inste le plan de la spire dervière elle de voiene 4 côtes spirales entroites, antre la carène postèrieure en la carène médiane sons trais côtes spirales arbie de carène lucdione porte des épines obtuses priequificrement distrabuler raise est la carène contribure sons 14-5 côtes fines.

Proventine large, income, boil gauche terimine par une ligne Proite;

Coloradio engués, portant postenermentante una Buille don ou mantion . . . .

5.6 And this politice in the source. Teller source names.

The Source of the Sentier of the same of t

30 Merilojatik Agadriai . A. ....

1.870 Meritopoia Agasouri, Bayan Bull soc gert Fe . C. de . 1.27 p. 483.

Eveene (conchet à e Verita Schmiedeli): Over Granie, Sir Giornais.)
Harione, Vicentin)

Dimensional Largent 15 m/m

Coquille épaixe, o vale, convere, vous globulous , i par escote, compare à de 4 tours arrandise, dépaires par une suiture peu profes des bours de spare vener de 18 cotes arrondise, commétes. Décarlles inclinques , régul trement conserver en séparies par un internable à peuce plus la je qu'elles. Le est passibles se justis proie un tour précédent, est séparce de la côte parsine : par une sullon plus profesit que les autres, qui, au prenier abord france cours virue contra évalie nées faible, converte deux évires innées principales se voir une autre obte favorence, plus faible, converte décailles imbriquees bien plus servées, qui se reproduction. De part en deux de la côte secondaire dans l'intérvaille qui le separe des deux estre principales.

Concern on penarque, largement echancie en son milion la la prentina la la freit printina

Contile par les cottes redu surface : ourblie étrois

Cette espèce en Distincte de toutest celler que nome environne se l'adme

exemplairer. Elle porte le nom de M. A. Agassix, auteur de savants.

# 31. Des Bayesia Gulminea, mob.

1870. Destrayesia, sp., Bayon, Bull. soc. géol. Fr. 24 sér., t.27, p. 456.

Eveene (concher à Rostellaria Fortisi): Konca (Véronais)

Dimension { Longueux : 20 m/m.

Copille mince, ovale, allongée, semiglobuleuse, Spire pointile, régulièrement comque, composée de 6 tours arrondis, séparés par une suture simple. Dernier tour très grand, évasé, surtous à la partie antérieure, arrondi, ayant une tendance à être aplate à la suture, en marqué de finer stries d'accroissement.

Ouverture grande, semi-lunaire, arrondie antérieurement en offram postérieurement un rejen de la suture jusqu'à la moitie de l'avant-dernier tour Bord columellaire présentant broit dents. Les deux antérieures réunies par une callosité qui leur vers de base commune, l'autre peu accusée. Ombilie bien marqué, allongé placé au droit des deux dents autérieures, lermné du côté ganéle pour un limbe très distince, donn l'arête va rejondre le labre. Celui-ci en épaissi ; dilaté. L'avant dernier tour offre une varice, vestige d'une ancienne ouver-

Coloration un peu effacée, qui paraîn avoir été son analogue à celle de la c1. Fulininea de Lamarch.

Cette john coquille est la seconde espèce éscène du genre; la première est la D. Rolliji, d'Orbigny, sp., de Fandon; celle-ci est tonjours géniculée. D'ailleurs les caractères de l'ombilie distinguem immédialement notre espèce de la D. Rolliji, et de la D. Cochlearia, Al. Brongniers, sp., quom aux Deux espèces de Gaar en des scribles de Fontainebleau, la forme en est toute différente.

## 32. Natica Pasinii, Bayan.

1.870 Natica Lasinii, Bayan, Bull voc geol Fr 2º Sex 1.27, p. 481.

Evene (conches à Rostellaria Fortisi) : Romea (Vérounis) id. (conches à eNerita Schmiedeli) : Romea.

-Dimensions { Longueur : 18 m/m. Largeur : 15 m/m.

Coquille-petite, assex épaisse, orale, comque, lubinée, un peu variable de forme. Spire régulière, un peu obtuse, composée de 5 tours peu consecret, croissan rapidement en séparel par une suture sumple. Dernier tour grand, généralement globuleux, plus long que large, marqué seulement de quelques lignes baccroissement.

Ouverture très-oblique, assex petite, semi-elliptique, arrondie en avant, subcanaliculée; boil columellaire fortement encroîté, à pen pret comme dant la c. Lineolata, Deshayer. Ombilic plus on moint formé par une callosité analogue à celle de la CV, Enrhinata, Desfiryer, en offram intérieurement

un petin sillon. Labre assex minec.

Cette evquille, très commune dans les breccioles de Ronca, en beaucoup plus rore dans les colocires de la même localité, présente une combinaison intéres.

-souté des coractères êun cortien nombre d'espèces du même genre :

Sa forme la rapproche de la ev. Enrimata, tondis que la forme de l'encrontement columellaire au pluton celle de la ev. L'incolaria, apendant la ev. Davini a l'ombilie plux large que la ev. Lincolata en représente jamais les stries spirales de la ev. Eurobinata avec la quelle elle a été cependant confondux. Elle ne sumque par son plux D'analogie avec certainer servictés allongéer de la ev. Verusta, Deshayer, Elle porte le son du vénérable doyen de l'agéologner vénitient, en le Commandeur Lasini.

Depuis que cer ligner sont écriter, la mont est venue frapper M. Lasini le n'est point à nous qu'il appartient de faire l'éloge on l'itoyens, houvré dans son pays des plus hautes d'anient ; man qu'il nous sois permis d'apporter notre tribus de regrets à la mémoire d'un géologue éminem qui au savoir le plus consommé joignais une rare bienveillance; L'accueil qu'il avait bien voulu nous saire en 1865 et en 1869, ne sortira jamais de notre mémoire.

### Ellança Velledae, nob.

· E & Valler & Wallycooni , Dalfryen et S. W. Show Lar 1.8, p. 47.

man occur gary to 1842.

. The Eligbles influences - Why Mercia Religently etc.

e de tous délocitée de le Bonders du Rhome.

34. Wallet Comben, nob.

Oligorane (hables de Somainebleau): Teures, Morigny Créchy.

Le nom employé par e MCT Deshayet avan Deja été Donné à une convent conte disperence. Il Écoène de Fredon on Des Diablerette.

c'hour proposition pour celle de Teuxes le nom du savant Directeur de l'école des d'Mones.

n anning the same age of the following of the first and the same and t

35. e Vatica Ventroplana, Bayan.

1870 Etalica Ventroplana, Bayon, Butt soc. géol. Fe. 24, Séc.,

Corne (compa à Mostellaria Fortisi): Moncă (Veronais)

Dinnen Sinul Largent : 30 m/m.

Aquille sub-fébrilaise. Spire plus on mours allongée onivant les individus,

formée de 5-8 toure un peu irréguliero, étagéo, aplatid-prêt de la entirée : en présentant la un méplon analogue à celui de la ev. Larisienoise, d'Orbiguy; dens la industria à opure courté, l'angle-creterne du méplan se refère, ce qui rond la spire presque conveliensée:

Dernier Tour très grand, ayant trois foir ou plus la hauteur du roit

de la spire en marque seulement de d'éce directoissement.

Ouvertive demi-elliptique, accondie en appen. présentement ports récouvers par une coefficie tienrement une vorte de canal Bord columellaire recouvers par une coefficie bien visible même dans les jeunes individue, en qui dans les échantillons adultes le comme presque toute la base ; elle en limbe por flavéte du limbe ambleacl. Labre insonne.

Cette espèce est roisine de la EN Compresser, de Basteron, sp. ch plus envore de la c.V. Insolita. Deshage et de la c.V. Insolita. Deshage et de la c.V. Incompleta. Littel event ne commission celle-ci que par la figure en la description qu'en e dominéer elle. Littel, en nour avont eru y removaprer des différences infliantes pour motiver la oréation d'une espèce : ce rom principalement le profil de la collosité columellaire en l'absence sive notre coquille de stries spirales. Penn être la comporcison des échantillois en nature remênera t-elle nécemboins à recommentée que les deux espèces n'en fort qu'une. evous n'avons du redé par été mieux partage que c.M. Littel : par un des échantillois que nous.

### 36. eVatica edicijensis, nob.

1864 Natica euspidata, Deofragea. Ca. S. V. Bass. Zar., t. 3, p. 64, pl. 65, f. 26-27.
non Diette, 1855.

Eocène (sabler inférieurs): Plixy.

L'espèce de MT Diette qui doin conserver le nom de Cuspidente con de la grande volithe (evueler à Rhynehonella decorata) ?'Éparcy, Lumigny

Depuis la rédaction de ce travail et l'execcution des planches, nous avous retrouvé un échantillon presque entier, qui montre un labre transferon en une vuver ture largement dilatée.

### 37. e Valica Hortensil, Bayan.

1870 Katica Horlensik Bayan, Bull soc. géol. Fr. 24 Série,

Eveen (coucher à Serpula Spirulaux): Vin de Orti, prês Cavaso (Bassanois).

Dimensione { Longeur : 75 m/m. Longeur : 65 m/m.

Grande espèce à coquille épaisse, globuleuse. Spire courte, aigué, composée de 7 vouva avrondia, conveccel, séparée por une suture profonde. Conte la coquille est marquée de striet d'accroissement qui dans le dernier tour deviennent plus fortes près de la sutive qu'elles rendent irrégulière.

Orwertwe sem lunière, subcanalieulee posterieuremens. Bord columellave reconven Dun encroutement aplate se Détacham ou dessur de l'ombilie sous forme D'un ougles arrondi, saillam, ombilie reduis à une

fente assex etroite, surtour en arrière.

Limbe ombilieal trèd large, circonsoris par une arête peu

Cette apèce à le trèl grande rapporte avec la el Vapineana, l'Orbigny: la forme générale est la vierne, les caractères de la suiture som identiques; mais la c V. Vapineana a la spire plus longue, le limbe ombilical moins large, la callosité ombilieule moins grande et moins saillanté. Enfin toute la surface de l'espèce de Traidon est converte de stries opirales qui l'om fair confordre avec la e V. Angustata, Grateloup.

Cette espèce parais rure: nous n'en connaissons que deux

exemplaires.

38. Matica debilis, nob.

Eocene (concher à Névita Schmiedeli): Croce grande (San Giovanni Marione, Vicentin): Dunenviour { Longueur 19 m/m Largeur : 15 m/m

Coquille petite, mince, globuleure. Spire courte, sonnée de 5 vource assex étroita, eroissant peu rapisement, réunis par une outire simple. Ils som converence on une tendance à présenter à la suture un méplan peu accusé.

Le dernier tour con grand en forme à lui seul les 2/3 ve la coquille, l'ouverture est peu oblique, arrondie en avant, très faiblement acuminée en arrière. Le labre est très mince. Le bord'externe de la Columelle se renserse l'égèrement au dessur d'un ombilic étain en simple. On ne voir, même à la loupe, aucune trace d'ornement sur le test.

Cette rare espèce se diotingue à première vue de touter-celler qui nous som commes par sa spire courte, sex tours convexes en la simplicité de son ombilic. Son ouverture a quelque analogie avec celle de la CV? Levesquei, d'Orbigny, tombis que sa forme con pluton celle de la c. Willemeti, Deshayer. Elle se ropproche beaucoup del Zaludiner du groupe de la 2. Variala, Francesfeld, en nous aurions peux-être été tenté de la rapporter un genre Taludina, si elle ne se trouvair Dans Det coucher Dans lesquelles wour n'avour rencontre aucune coquille d'eau douce.

### 39. Matica hybrida, de Lamarck, sp.

Ampullacia hybrida, de Lamorck, am. Mus., t.5, p. 33. 1.804

Ampullaria hybrida, se Lomwick, a. S.V., L.7, p. 550. 1.822

evatica hybrida, Deshayer, Q.S.V. LK, 2º W., t.8, p. 553. 1.838

Natica Heberti, Al. Romante Mem. Soc. Geol. Fr., 2% Ser., t. 3, p. 76. 1.850

? 1.850

Natica Athleta, d'Orbigny Prode, t. 2, p. 214. Natica hybrida, Deshayer, a. S. V. bass. Por., t. 3, p. 75, pl. 71, f. 1-2. 1.864

> Evene (concher à Cerithium gomphoceras): Monte Dostale Wicentin).
>
> Wicentin).
>
> Griguon.

id. (sabler moyens): Valmondois, Auvers, Acy

M. Al. Rouaul avoir déjà recomm la différence de l'espèce del sabler moyens en de celle des sabler inférieurs, en continuant l'erreur qui s'étain introduite dans la Science, il avair conservé le nom d'Hybrida à la coquille der sabler inférierrer en Tonnans- à celle 3'chwerr le nom de cr. Reberti. M Deshayer a recomm deprise que d'étain cette dernière qui devain porter le nom d'Hybrida;

#### l'autie devien la CV. Puessoniensie , d'Orbigny

### 40. eNatica esuessoniensis., d'Orbigny.

e latica lighteda, Deshayer, Coq. for env. Par., 1.2, p. 170, pl. 19. f. 17-18, 1.824. (non de Lamarck)

Clatica Spiratet, Deshayer, ibid., p. 173, pl. 21, f.1-2. (non de Lamarck, sp.) estatica fybrida, M. Romante Mem. soc. Geol. Fr., 24 ser., t.3, p. 474. 1.824.

1.850

e Valica Suessoniensia, d'Orbigny Prode, t. 2, p. 312, 1.850

etalica Dissimilia, Deshayer, a.s. V. Bass. Zar., T.3, p. 76. 1.864

Nation Suessoniensia, Deshayer, ibis. p. 76. 1.864

L'ocene (suble inferienze): Cinoc la Motte, Aixy, Retheuil, etc.

Comme on le voir, noux reinnissons la c1. Dissimilie en la e V. Suessoniensia; nous ne faisons en cela que consacrer une reunion que M. Deshayes lui même avair-faile Dank sa collection. L'échanisson imique signre en 1824 sour le nom- de evi d'pirala n'est en effer qu'une pariété extrême dans. la quelle le meplar de la spire s'est creuse Davantage.

# Natica Chaperi, nob.

1.864. Matica Heberti, Deshayer a. S.V. bass. Pari, t. 3, p. 77, pl. 72, f. 1-2. non Al. Ronaula, 1850. non Littel & Goubern, 1861. Eocène (calcaire growier): Chanmons.

Il y a deux soit lien it changer le nom de cette espèce déjà donné par eM. Al. Romande à la cv. Rybrida en par eMM. Littel en Goubern à une espèce du corallien de Glar. Evous proposons pour l'espèce des environt de Laria le nom de notre comarade, em. Chaper, qui des plu a enricher les collections de l'Ecole des e Mines de lans de fouviles précieux, prin cipalement du Bauphine, en qui a bien voulu nour mettre à nième de profiler desertions conseils pour ce travail.

### 42, e Vatica Ospiralis , Brom,

1,831 Nation Spiralie, Brown, Ital. text. Geb. p. 73. 1,870 Phasianella Sutivata, Th. Fucha, Beite. Kennen, Conch. Nic., p. 25,33, pl.2, f. 10-11.

Oligocène (conchet à Exochus Lucasi): Monte Viale, Grumi, MC delle Carciole (Vicentin)

Nous croyons être certain que l'espèce figurée pour le D'échichie, con celle que Bronn à décrité sous le nom de e Vatica espiralis, et nous croyons qu'elle appointent beaucoup pluton à l'un des groupes à établir dans les cratica qu'au genre Phasianella.

43. Cerithium Gomphoceral, Bayan, pl. 1, f. 2; pl. 2, f. 3-4.

1.870 Cerithium Gomphoceral / Bayan, Bull soc. Géol. Fr. 24 Séric, 1.27, p. 478

Everene (concher à l'. Gomposoceral): Nonte Lostale (Vicentin)

Dimension { Longueur 100 m/m.

plus grand diamètre: 35 m/m.

Coquille allongée, dont nont ne santions miense rendre la forme quand elle est adulté qu'en la comparant à un monche d'alène, régulièrement conique quand elle est jeune; alors même le profil en est un peu concave le changement de forme est d'i à l'accroissement rapide de la longueux du dernier tour. L'échantillon figure pl.2. f.3, montre 15 tours de spire; mais la pointe monque es il est permis dévaluer à 20 environ le nombre réel des tours. La suture qui les sépare con irrégulière, en la partie postérieure de chaque tour s'applique assez longuement sur le tour qui précède, comme cela arrive dans beaucoup de Lyramidella, ce fair est surtour moraqué dans le Dernier tour qui semble collé à l'avant - Dernier

our plusieurs millimetres. La distance des Deux sutures consécutives croin peu

rapidement: cela tiens au même fair que le changement de forme de la coquille,

c'est-à-dire à l'augmentation de la longueur de l'onvertire ; assez contie Dans les jennes, tels que les échantillons figures pl. 1, l. 2, et pl. 2, f. 4, elle prend Dest dimensions plus considérables dans l'adulte (pl. 2, f. 3) et aitem jusqu'-aux 2/5 de la longueur totale; elle forme dans le jenne un loxange assez réqulier. Dons le grand diamère est incliné d'environ 45° sur l'axee de la coquille dans l'adulté cette melinaison ne dépasse 30°.

Les tours, dans le jeune, sont aplatis en ornés de trois séries d'ornements postérieurement un rang de granules assex gross en pen saillants, louchant la suture postérieure, punt une côte plus finement granu-leuse occupant le milieu du tour, enfin une côte faible bordant la suture antérieure l'est ornements, visibles dans le jeune échantillon, (pl.2, f.4) s'effacent assez rapidement ex la coquille n'est plus morquée que de stries d'acerois-sement-régulières. Cépendant la lique médiane persiste plus longtemps que

Le labre est notablement proeminem en aran, comme le montrent la strica Faccroissement. La Columelle est tordue, sana plia, le canal est pen recourbé et évasé en avent.

Cette espèce appartient à un groupe peu nombrence dant la nature actuelle: c'est le groupe du C. Laeve, Oping & Gaimard, de l'Australie (Chesaurus, f. 270) Celui-ci atteins une dimension plus considérable que le nôtre, et n'en a par le mode Daccroissement remarquerble. C'est pour rappeler cette forme étrange que le nom de Gomphoceral a été Donné à cette espèce, par analogie avec la forme des singuliers céphalopodes qui composent le genre Gomphoceral.

# 44. Cerithium Vicelinum, Bayan. pl.2, f.5.7.

1.870 Cerithium Vicetinum, Bayan, Bull Soc. Géol. Fr., 2º Ser., t. 27, p. 478
Cocène (conches à Cerithium Gomphoceras) Monte Lostale.

Dinension Longueux du fragment: 100 m/m.
Longueux restituée: 130 m/m.
Thu grand diamètre: 47 m/m.

Coquille grande, épaisse, régulièrement conique; Spire aigué, comptont

20 lours environ, séparés por une outure fortement accusée.

L'remiera tours aplana, ornés de deux carenes granuleuses, entre

lesqueller la soupe permer d'apercevoir der eôles parallèles très sincs.

La carene antérieure con d'abord plus fortemens granuleure que la correne posterieure, puis les perles de celle-ci augmentens, peu à peu de dimension tandis que l'autérieure reste constante. En même temps les côtes intermediaires s'accusems davantage. Puis les nœuds posterieurs continuens à grandir en l'inissems par prendre un développemens considérable, es dans l'adulte l'orne = mentation ne consiste plus qu'en une série de fortes modosités occupans presque tous l'intérvalle entre les deux suivres, ces nœuds, droits d'abord, finissems par devenir un peu obliques, les côtes antérieures disparaissems aussi -peu à peu, en la coquille deviens lisse.

L'ouvertivre con analogue à celle du l'Élarisiense, Disfayer, les states d'accroissement montreur que le labre est procumment en avant et sinueux postérieurement. Columelle sinueuse portain trois plu dons un place pred de la sulvire et ne commençant qui assex lois de l'ouverture. A cen trois plu vient s'en ajouter un autre tranchorm formé par le bors postérieur du arnal

anterieur.

Cette espèce vient se placer dans le groupe du C. Gigarteum à esté du C. Zarisiense. Elle différe surious de sa congénère par sa forme moins allongée, en ec caractère, que les nodosités de l'adulté vecupent touté la hauteur du tour, auseur de saisser à la partie postérieure un espace libre égal au tiern environ de cette hauteur.

Les jeunes échantillons, tels que ceux figures pl. 2, f. 6-7, ne some par très rares. Ceux de la taille de la fig. 5 de la même planehe le some davantage.

# 45. Cerithium Sedechei, nob.

1.864 Cerithium Cornu Copiae (ports), Deshayet, O. S. V. bass. Par., 1.3, p. 119, (fig. excl.)

Eveene (sublex moyena): Boury (vive).

Dimension (fragment) | Longueux: 130 mpm.

Plus grand diamètre: 61 mfm.

Coquille assongée, spire régulière. Le fragment figure compte Tioner.

reparer par une outire oubranaficulée. Les premiers tours qu'il mo ité son remo de 6 côtes opirales; la eôte posterieure, beaucoup plus large que les autres, constitue un véritable bourreles, couvers de obties três fines. Les deux amountes vous presque égales entre-elles, en égales aux deux dernières; l'intermédiaire en un peu plus large: Elles vous fuiblemens granuleures. Ces côtes sous compées pou des nodosités allongées, plus élevies postérieuremens en venans mourir vers la 3º vou 4º côte; un peu plus tirid, la partir du 3º lour du fragmens.) les côtes disparaissement en l'on ne vous plus que des stries opirales três fines en serrées, un peu ondulées, en que croisem de gross meurs obliques, fois réguliers, au nombre de 9 par tour. Els ne partem pas tout-à-fais de la suture postérieure en viennement mourir à un villon véparam la partie extérieure de celle que reconverna le tour suivemm (c'ess à l'existence de ce sillon qu'ess du l'aspect convalicule de la outure.)

Les monds s'inclinem De plus en plus vers l'ouverture on fur en

à mantre que la coquille grandu.

Derner tour assez cours, convexe ; base conserte de sillous spirance peu réguliers. Duverture subquadrangulaire. Labre proéminem en avant, faiblement sinueux en arrière, comme l'indique la forme des lignes d'accrois vement. Columelle épaisse, portant deux grost plix, dont l'un, assez tranchame, n'est que le rebord postérieur du canal antérieur. Derrière ceux-ci se trouve 1.11 troisième pli très-saillant, placé sur la partie reconverté de l'avant dernier tour, aux 3 de la distance de la columelle au bord externe. Les deux-plisse postérieurs viennem mourir à un quart de tour environ de l'ouvertive. Canal antérieur tordu.

La coquille de Borvey n'a par les nodosites irrégulières du C. Cornu Copiae. De plus le pli postérieur de l'ouverture, n'atteins Dans aucun des échantillons d'Hanteville que nons avons sus, la dimension qu'il a dans le C. Bedechei. Enfin fa suture n'est par irrégulière dans celui-ci comme elle l'est Dans l'autre, ce qui tiens à ce que dans notre espèce les nodosités inement avant d'arriver à la partie que recouvre le tour suivans.

e Vous donnous à cette espèce le nom de celui qui en a fair la

Découverte, M. Bédéche, Instituteur à Montjavoul.

<sup>11)</sup> eM. Bayle les avais du reste séparée depuis longtemps dans la collection de l'école des e Mines.

46. Ceritbium Lacheriet, Bayan. pl. 4, f. 2; pl. 5, f, 2.

1.870. Cerilfium Lachesia, Bayan, Bull soc Geol. Fr., 2º Ser., 1.27, p. 478.

Eccène (concher à eserita Schmiedeli): Ronca (Véronais)

Dimensions du plus grand (Longueur : 250 m/m échantillon un peu écrasé) (Plus grand diamètre : 90 m/m.

Dimensione de l'échantillon Longueur reolaurée: 130 m/m figuré Elux grand diamètre: 65 m/m.

Coquille grande, crosex réqulièrement conique, Spire composée d'an moint 20 tours aplatis, oépares par une suture marginée. Course marques d'une série de 6-7 petites écêtes spirales. La côte postérieure con la plus marques en ornée d'un roung de perles, les 2 on 3 suivantes som petites en faiblement granuleuses; la suivante est un peu plus grosse en plus granuleuse sant cependant égaler la côte postérieure, les deux autres som faibles. Leu à peu la côte médiane s'efface, tandis que les perles de la romgie postérieure s'al-longent en empiètem sur les autres côtes; bientôn même elles abandonnent la partie postérieure du tour pour en occuper le milieu, en alors la coquille présente sept grot nœuds, un peu obliques, prolongée par une côte faible reflam se perdie sous le tour suivant. La partie antérieure du dernier tour est ornée de sillour spiraux

Ouverture oblique; bord columellaire faiblement encrouté vrapie; terniné antérieurement aun large canal sont le bord posterieur simule un volitrancham. La Columelle est marquée de deux rentres plix asser gross.

Cette espèce présente quelques tapports avec le C. L'arisiense. Deshays, mais une comparaison attentive du type de cette espèce avec la notre ne nous or pas permis de les récenir. L'espèce Italienne est plus courte, les tinberentes y ons une forme différente en les côtes spirales persistems plus longtemps. De plus les côtes du C. L'arisiense sons toutes gronnleuses en les tubereules plus nombreux.

Le CLachesia ne provint pour extremement rare à Ronca.

## 47. Cerithium e Atropos, Bayan.

1870 Perithium Atropost, Bouyoun, Bull. Soc. Geol. Fr., 2º Sex. 1. 27, p. 479.

Evere (concher à eventa Schmiedeli): Ronca (Véronain)

(Dimensione du fragment figuré Plus grand diamètre: 14 m/m.

toquille allongée, conique; spire composée de (?) tours aplatis, oéparée par une sutine superficielle. Les tours de la partie moyenne portens 1 rois cordons de granulations allongées: le premier, placé à la partie posté rieure du tour, inimédiatement en avant de la sutine, les deux autres divisant en trois parties égales le resté du tour. In vois ausoi eur milieu de l'intervalle entre deux cordons, une côte spirale, aigué, transpanté. Dans les premiers tours que montre notre échantillon, ca cordons ont des importances peu différentes, quoique cependam le rang postérieur sois un peu plus marqué; dans les derniers tours au contraire, la différence va s'accentium de plus en plus ; car les deux rangs autérieurs me changent pas la spire es devientent du rang postérieur s'arlongent dans le seux de la spire es devientent de véritables épines monsos.

Le dernier tour, en plut des venements que nous venous De Définir, prévente sur va base 5 cotes aigués dons la plus forte eos celle placée en avrière.

Purerture allongée, plus longue que large; volumelle tordue, sand plil; eanal large en três-cours; labre mince, sinueux en arrière, proéminem en avour.

Coloration: Les trois coldons de granules som teintés en noir.

Cette espèce ne manque poul d'analogie avec certaines variétés condes du C. Funation, Mantell; elle en différe par l'intercalation des côtes simples entre les côtes granuleuses, es par l'épaisseur beaucoup moindre de son test. Elle paraît très-rare.

## 48. Cerithium palaeochroma, orangan.

1.870 Cerithium palaeochroma, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2: Ser., t. 27, p. 478.

Eocène (conches à Cerithium Gomphoceral): Monte Postule
(Vicentin)

Dimensione { Longueur 110 m/m. 2 lux grand dixmètre 34 mm

Commile grande, subulee, pyriforme. Spire composée d'environ 17 tours

Séparer par une outire simple, un peu margince dand les jeunes.

Les premiers tours de spire som variqueux; l'intervalle des varices est occupe par des plis longitudinaux qui n'attengueux par postéricurement la suture; un peu plus tard les varices disparaissem, les plis se raccourcissem en deviennem une serie de tubercules aigus, vrientes parallèlement à la opire, en places près de la suture autérieure. Cen tubercules Disparaissem plus tard; à l'avant dernier tour ils reparaissem au nombre d'une dixaine petits d'abord, ils croissem rapidement es les derniers som d'envines mondre vous de romant paraissem rapidement es des derniers som d'envines mondre vous de romant paraissem en disparaissem.

La ligne des tubercules, depuis le jeune age, est accusée, même dont la région on ils manquem, par une petité arêté qui vient aboutir à la naissaince du consul postérieur de l'ouverture. Cette arête, d'autam-plus saillante que les tubercules som plus développés, ne se trahis plus quère que

par une différence de coloration la où mornquem- cenx-ci.

La coquille présente encore un énorme bonoreles opposé à l'ouverture et termine postérieurement à un dernier nocud trancham. A partir de ce bonoreles le dernier tour se rétrécis beaucoup, l'ouverture est donc tres petite, peu oblique; le bord columellaire, enoronté, waqué, se termine antérieurement à un canal étrois est fortement recourbé en arrière; postérieurement il se relève en un bonoreles derrière lequel se trouve un conal profond. Labre épaissi, proéminent en avant.

Coloration: flammules rougeatres irréqulières; quelques chantillous ous de plus des linévles de même couleux; Dantres ne préventent qu'une fascie rougeatre étroité, coincidant avec l'arête qui murque la ligne des

Tubercules

Och Developpement ivægulier, analogne å celni der *Livena*, le *Cerithium vellicatum* 

Bellividi, présente cemeine correctere, en aussi un certain nombre de corpuiller figurées dans les Chrimana fossiles de l'Inde sous les noms de Rostellaria en de Coerebra. e Votre espèce est bien correcterisée par l'envinité de ornements qu'elle prend tous à coup à l'apans deriner tour.

Elle n'est par très rare au Monte Postale.

## 49. Cerithium Arduinoi, nob. pl. 9, f. 4.

Oligocène (concher à . Exochur Lucasi): Monte Viale (Vicentin)

Dimensions (fargment) { Largeur : 49 m/m.

Comille allongée, tivoieulée. Le fragment signée compte 7 tours arrondit, peu convexel, séparée par une suivre vimple. Ils présentent chacun deux vouces Diametralement opposées qui s'asignem à peu pres d'un tour à l'autre. Entre deux vorices consécutives on vois 5-6 gran plus longi-ludinaux obtus, dons les varices semblem n'être que l'exagération: ils n'occupent pas tous l'intervalle entre deux sutivéel consécutivel en laissem en avant en avriere deux espèces de méplats.

Le tour est croisé de 7-8 côtes spiraler un peu ouduléer, faibles, donn troir situéer sur le méplan postérieur. La côte antérieure est un peu plus forte et viens border la suture.

Diverture ussez étroite. Columelle droite, sons plis. Cornor antérieur.

Jolie espèce Donn noun n'avont matheur cusement pas d'échantillon complet et que nous n'avont par tronvée dans le savant mémoire on D'Fucho. Elle ne manque par d'analogie avec le C. Euberissum, Fashio Colonna, op., de la mer Rouge (Toheorauxus, f. 49): Elle en Diffère par l'absence our les plix de tubercules aigus. Au premier abord elle ressemble beaucoup au C. Boryi, Grateloup; mais celui ci a à la columelle un on deux plue, en le Labre en est feuilleté. Koux proposous pour la coquille de Monté-Viale le nom du savant Arduino, qui, en même temps que Fortis, publicis de mémoires intéressants sur la géologie de la Vénètie.

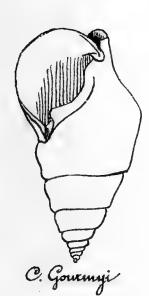
# 50. Cerithium Romeo, Bayan pl.g. f. 5.

1.861 Cerithium Delbosi, Michelotti, Et. mioc. inf. It., p. 189. pl. 13, f. 1-2.

1.870 Cerithium Delbosi, Eh. Fuche, Beitr. Kennen Conch. Vic., p. 21, pl.6, f. 5-8, mon & Archiac 1854.

1.870 Cerithium Romeo, Bayan, Bull. Doc. Geol. Fr. , 28 Ser. , 1.27, p. 469.

Oligoine (conches à Exochus Lucasi): Santa-Trinità (Montecchio. Maggiore), Castelgomberto, Monte-Viale, etc. (Vicentin.)



Nous avour fair dessiner un échantillem de cette espèce avec l'ouvertive entière, aucun de ceux figurés par le D. Fucha ne montre le labre revenant en avant de la columelle comme dans le C. Gourniji Grosse de la evelle Calédonie, (Chesaurup, f. 325) (!) e vous avour du changer le nom de cette espèce, d'Archiae ayant donné le nom de Delbori à un moule, indéterminable du reste, de l'Inde. Le C. Romeo appartiem au même groupe que les C. Euberosum, Grateloup, en C Gerninatum, Grateloup.

## 51. Cerithium Chaperi, Bayan.

1.870 Cexithium Chaperi, Boryan, Bull. Soc. Geol. Fr., 2. Sex., t. 27, p. 478. Evcène (concher à Cerithium Gomphoceras) Monte-Listale (Vicentin)

Tolie espèce allongée, un peu ventrue, chapitorne. Spire aigué, composée

<sup>(1)</sup> Le l'Gorvemyi étant une espèce rare, seule de son groupe dans la nature actuelle et les figures n'en étant pas répandues, nous avons joins ici un oroques de l'Espèce d'après la figure du Chesaurus.

de 13 vous arrondis, ventrus, séparer par une suture presque superficielle.

Dans le jeune âge la coquille eos ornée de plu longitudinaux assex fins se relevant postèrieurement en reuni alors par une sorte d'ourles qui longe la suture. Les derniers tours sont marques de g côtes longitudinales avrondies, atténuées en arvant, plus fortes en un peu relevées en arrière, en coupées par une dixaine destries spirales três fines qui sont mieux marquées sur la base. Tel est l'échantillon représenté fig. 5. Dans d'outres, tels que celui de la f4, il y a un tour de plus; on sois une varier à la place où étain l'ouverture, et le nouveaux lour ne présente plus que des stries spirales.

bord columellaire, encrouté, arqué, terminé à un canal drois en très cours.

Labre un peu réfléchi assex mince:

Cette copées présenté certaines analogies avec le C'e Multiouliatum al Bronquiau, en le C. Defrancei, Deshayes; mons elle appartien à un autre groupse que le premier qui se place dans le voisinage du C. Julcatum, v. Born, sp., tandis que le C. Chaperi comme le C. Defrancei oftre une ouverture analogue à celle du C. Vilgatum, Limé, op. D'ailleure le C. Chaperi a un mode d'ornementation beaucoup plus fin que sex congénéra. Il n'est par rure au eMonte - Postale.

52. Cerithium Rarefurcatum, Boyan.

1.870 C'exithium Racefircatum, e Bouyan, Bull. Soc. Géol. Tr., 2º Sécie, t.27, pl. 479.

Cocene (concher à execita Schmiedeli): Ronea.

Dimension (Longueux: 80 m/m.
Plus grand Diamètre: 22 m/m.

Coquille allongée, chariforme; spire subulée, composée de 12 tours aphrès, séparée parme suture superficielle, un peu sinneuse.

Les toron offren del varices on drois desquelles la suture se relève, et som ornèr dans les intervalles de plis assex fins, servés, ivré-guliera, flexueux, quelquefois dichotomes s'attenuams antérieuxement.
Car plis s'effacent avec l'age. Donn les premiera tours ils sont croisès de deux on trois strie spirales qui, vues à la loupe, sons

granuleuser. Enfin toute la coquille est venée de linéaler rougeatien viertenuel et très-rapprochées.

Les Caractères de l'ouverture ne nous sons par connus.

Cette copèce présente au premier abord une grande ressemblance avec le C. Strictum, Bruguière, mais s'en Distingue par sa suture a l'absence des fortes strics spirales régulières qui convrens l'espèce parisienne.

Le C. Rarefureatum est fort rure à choncà.

### 53. Cerithium Lentagonatum, v. Schlorheim, 012.

1.778. Tortin, voil di chonca, p. 42,54, pl. 1, f. 10.-11, 14-15.

1.780. "Facquer, Schalth, p. 31, pl. 1, f. 5.

1.820. Muricites Lentagonalus. v. Schlotheim, Zetref. p. 148.

1.823. Cerithium Maraschini, Al. Brongnian, Eer. Calc. Trap. Vic.,

1.831 Cerithium Lentagonum, Brown, It text. Geb., p. 50.

1.870 Cerithium Dentagonatum, Boryon, Bull. soc. Geol. Fr. 24 Série, 1.27, p. 456.

Evere (conches à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véronais)

iv. (eoucher à everita Schmiedeli): Romen

id. Hansensle (conche).

Cette espèce con trop connice pour que nous en firssions la description; nous voulons seulement insistér sur les confectères qui permettent de la distinguer immédiatement du C. Angulatum, Brander, sp. avec lequel quelques auteurs persistent à la confordre. Elle est plus allongée, en la base, au lieu d'être arrondie, est au contraire rendue carénée par une forte côte tranchante en avant de laquelle ne se voient plus que des côtes beaucoup plus fines.

Ce caractère est déjà bien rende dans les figures de Fortis. La très-grande majorité des échantillous n'offre que 5 pans; sur plus d'une centaine que nous avons examinés, nous n'en avons trouvé que deux à 6 pans, présentant d'ailleurs les mêmes caractères. La f. 11 de Fortis représente cette variété.

Cette espèce est extrémement commune dans les breccioles de Ronca, et tres rave dans les calcaires. Il est intéressant de la retrouver à Hauteville.

nous cronjour aussi qu'elle se rencontre dans les Lyrénées.

Le nom le plus ancien qui lui ais été donné est celui de Muticité de Lentagonatius. Bronn a voulu chercher un nom spécifique dans Fortist; cela n'est par admissible: Fortist était un adversaire de la nomenclature Linnéenne

dont il critique les abut avec beaucoup d'espris en quesque raison. "

### 54. Cerithium Cocvinum, Brongniam, sp. pl.3, f. 5.

1.823 Rovtellaria Corvina Al. Brongnian, Ter. calc. Vixp. Vic. p. 74, pl. 4, f. 8.

1.831 Cerithium Corvinum, Catullo, Brown, It. tean. yeb., p. 51

1.848 Rostellaria Dentata (pars), Brown, Ind. Zal., T.1, p. 1097.

1.862 Cerithium Corvinum, Littel, Sitzungob. K. K.A. Wissensely.
Wien, t. 46, p. 375, pl. 2, f.2.

Evocenc (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Veronais)

Dimensione de l'Echantillon figuré (Longueur 110 mpm.

(un penaplati) Elun groud diamètre: 31 mpm.

Dimension d'un jeune { Longueur: 76 m/m. Elun grand diamètre: 21 m/m.

Coquille allongée, conique pointire, composée de 14-15 tours aplatin, séparée par une outure três peu profonde. La surface est lisse, on n'y vois que de fines stries d'accroissement. La base est converce et mirropiée d'une quinzaine de stries spirales inégales.

Orwerture étroite; dans les jeunes le labre vient se souder assex-bar à l'avant dernier tour, il est un peu sinueux en arrière et proiminem en avant; le canal est cours presque drois, assez étrois. L'ant l'age adulte

<sup>(1)</sup> Nous citérous ici textuellement les paroles de Fortis, p.18:

<sup>(</sup> Mi sous poi adattate al metero del Gualtieri nostro nel dar le descrizioni de petrefatti non

<sup>«</sup> correspondente à figure già publicate, perche mi sembra che gli amortori Italiani non

<sup>«</sup> quotino rebbastanza le mornière del sistematore Svedèse, e difficilmente concepiscano

l'idea per esempio d'un Murice vergetto, o torbido, o morcilente, d'un Buccino atleta

<sup>&</sup>quot; ed si fatte altre qualificazioni singolarmente immaginate)

l'onverture d'évase, le labre moint sinueux devient épant, le bord columellaire est calleux; son catrémité postérieure se souléve comme dant le C. Clavoum, de Lamorck, pour aller réjoistère le labre en laissant un canal postérieur asser large. Le canal untérieur est largement ouvert L'échantillon figure offre à l'opposé de l'ouverture un bourrelet, vestige d'une ancienne ouverture

Cette espèce est très voisine du C. Clavosum, avec lequel quelques auteux our voulu la réunir. La commissionne de l'ouvertire que nour figuroux aujourd hui pour la première foix vient sejouter un mouveau train de ressemblance entre les Deux espèces. e vérimoins il con toujoura facile de les distinguer en remarquism que la partie plaite des tours est toujours lisse dans le C. Corrinum, tandis que dans le C. Clavosur: elle con strice en même rendue granuleuse postérieurement par le croisement de petites côtés longitudinales obsolètes avec les strics spirales. De plus la outure est beaucoup moins accusée, dans l'espèce italienne que dans celle de Prance; enfin celle ci est proportionnellement plus étroite, puisque à la longueur de 50 mm, son diamètre est de 16 m/m, tandis qu'il est d'au moins 18 mm. dans le C. Corvinum.

Il nour semble Donteux que l'échantillon de Hongrie figuré par en Littel appartienne à cette copèce : il a des varices sur les premiers

towa, en est strie sur toute sa surface.

### 55. Cerithium brachymetrum, wob.

1:870 Cerithium breve, Ch. Fricha, Beite, Kenntn. Conch. Vie., p. 21, 34, pl. G. f. 16-17. Oligocène (concher à Erochun Lucasi): Castelgomberto (Vicentin)

Le nom de breve doin-être changé, attendu qu'il a déjà été appliqué par CML. Lekeli à une espèce de la Craie de Gosau, en por CML Liette à un fossile de l'oblithe inférieure du boir d'Éparcy.

#### 56 Cerithium Gerditum, nob.

1.834 Cerithium Lamarckii, Deshayer, con foss. env. Zaria, t.2, p. 410,

pl. 59, f. 27-28, non-Brongniau.
1.864. (Prithium dependitum, Deshayer. et. S. v. bass. Par., t. 3, p. 176,
non Michelotti 1861.

Evene (Sabla moyen): Beauchang, Caumon, le Guépelle se, NO. Michelotti a donné antérieuxement le nom de C. Dependitum, à une espèce de l'oligocène de Dego fort différenté de celle des sables moyens.

## 57. Cerithium Ericorum, Bayan,

1.870 Cerithium Ericorum, Bayan, Bull soc geol Fr., 2º, Sex., 127, p. 179.

Dimension du fragment figuré (Longueur: 62 m/m.
Thur grand diamètre: 19 m/m.

ragment figure), gradrangulairet séparée par une sutire simple.

The some which de trois range de perles. Le range postérieur con le plus grand, en celui du milieu le plus petil. Dans les 7 premiers tours du fragment, outre cer ornements, on distingue, à leur partie autérieure, une petité de optatie, collée sur la souture. Cette côte disparait au 7º tour (du fragment) en l'on ne voir plus que les trois range de perles; celles du range untérieur s'infléchissent du côté de l'ouverture, en l'étude du Dernier tour montre que celation à ce qu'il s'en détache des plis monsses qui vom se perdre sur la base. Au controire les perles postérieures som légèrement inclinées en sens inverse.

L'ouverture est quadrangulaire et la columelle sant plis, le canal

c Your avour rapproché cette espèce du C. Cinctum, de Lamorch, non e Bruguière, qui, comme elle présente trois range de granulations sur chaque tour; mais la coquille de Crignon en moins allongée que la nôtre en l'on n'y voin par our la base cer plis monsser qui partent du rang antérieur. De plus dans le C. Cinctum, les perles correspondantes du diverses rangéel ons une terdance à être reunies par del strie longitudinales donn on n'aperçois aucune trace dans le C. Ericorum.

#### 58. Cerithium Multivaricosum, nob.

1.870 Cerithium ornatum, Eh. Fucha, Beitr. Kenntn. Conch. Vic., p. 41, pl. 6, f. 15.

non c. A. c. Lanna. 1855.

Oligocène (concher à Exochur Lucasi): Santa-Grinita (Montecchio - Maggiore, Vicentin).

Le nom D'ornation Doin rester à une copèce vivante des Philippines du groupe des Cerithidea (Chesauxus), f. 277-278.

#### (59. Cerithium Bicariniferum, nob.)

1.870 Cerithium foveolatum. Ch. Froho, Beite. Kerntin. Conch. Vic., p. 20, pl. 6, f. 24-27.

non J. Müller. 1847. Oligocene (coucher à Grochur Lucasi): Castel Gomberto. (Vicentin)

Le nom de C. Foveolatum veté donné il y a ving an par I. Müller vi une eopèce de la craie de Vixelobrug.

#### 60. Strombus, Boreli, Bayan. pl.6, f.3.

1.870 - Frombul Boreli, Bayan, Bull soc. géol. Fr., r. 27, p. 488.

Evere (conchel à Nexita Schmiedeli): Ronca (Veronais) id. Forndon (Heres Alper)

Odinension { Lorgeur : 14 m/m. Largeur : 10 m/m.

Coquille petite, aplatie, vale, obbingue, venture en son milieu.

Spire rigue, composée de 5 tours au moins, convexes, séparés par une outure simple. Les tours de spire som régulièrement treillissés par des côtes longitudinales en des côtes spirales; le dernier tour conventent, oubearèné, attenué en avans.

Ouverture éticité. L'eminée antérieurement à un canal éticoin en recourbé tour-à-fair anarlogue à celui du S. Ornatud, Defrance; bord columellaire oblique, courbé épair plissé. Labre dilaté, épaissi, plissé intérieurement, et garni extérieurement de dentelured produited par les côtes de la surface. Comal postérieure allongé, se prolongeant presque jusque au sommer.

Cette espèce lexetrémement voisine du S. Otnatur avec lequel on l'a confonduc, en diffère principalement parla longueur du comal postérieur, qui, dans l'espèce de Defrance, ne dépasse jamail l'avant-dernier tour, es qui dans la notre se prolonge au moins sur deux toure de plus.

En outre le cornor du S. Boreli est creusé dans une collosité

lisse asset Developpée, collectour fer tours précédents.

Dans le c. Ornatus il n'y a par de callosité proprement dité, au contraire le bord gauche du canal, dans les échantillons de la taille du .S. Boreli, tend à se détacher de la coquille es à se renverser sur lui-meme? Enfin les stries du canal antérieur som plus nombreuses dans l'espèce? nunumulitique.

Nous avons employé à dessein le mon de S. Ornatus; cox nous ne pensons par que la coquible de Laris soin identique à celle de Bouton.

Led Ornatus existe également dans le Vicentin; nont en avont sour les yeux plusieurs exemplaires provenum de la Croce Grande à San Giovanni Harione.

e vour avour recueilli le S. Boreli à Proposeur au Collège de et nour lui avour Tonné le nour de ME Borel, professeur au Collège de Gap, botanisté en géologue Tistingué.

.61. Strombul Suessi, Bayan

1.870 Strombul Siesti, Bayan, Bull-Soc. Géol. Fr., 2º ser. t.27, p. 480 Eogène (couche à everità Schmiedeli): Roncà (Veronnia Dimension Longueux: 80 mm. Coquille épaisse l'allongée, pyrisorne. Spire nique, composée de 12 tours environ. Le mode d'accroissement de cette espèce est assez anormal pour un strombe, et nous ne saurioux mieuce saire que de le

comparer à celui de la Clavella Serotina, Kinda, sp.

Chand la eoquille est jeune, elle est allongée, fusiforme les tours de spire sont séparée par une outure marginée; ils sont ornée de costulations longitudinales uréqulières, plongeant sono les tours suivants, et arrêlées postérieurement avant d'atteindre l'ourles qui borde la suture. De temps en temps une côte est remplacée par une véritable varice de même largeur qui attein l'ourles postérieur. De plus on son sur le test de fines stries spirales requitiers.

Ca partir du 8° tour, le mode d'enroulement change: les tours d'éligeme et augmentent beaucoup en largeur, surtous à leur partie postérieure. En même tempse la partie voisine de la suture s'étale en un méplan dont le bord externe se refere de plus en plus des costulations d'effaceme, les striet opirales persisteme—plus longtemps au voisinage de la sulivre en finisseme elles mêmes par disparaître.

Suvertire étroité, allongée, le connel postèrieur védinaire des stromber est remplacé pour un rejet en fram chen arrière du bord postèreur du labre, en la sutire attein la base de l'avant dernier tour? Bord columessaire encrouté, présentant en avant, surtour dans

les jeunes, des traces d'ombilie. Rectilique, mince en presque tranchant dans les jeunes échantillous, le labre est dans l'adulte au contraire beaucoup plus épair recourbé en arrière, oblique en arrière en marque d'un sinus très distincs. Canal antérieur large.

cette espèce ne peul être confondue avec ou cunc autre. Elle est assez commune à choncà, cependant il est rare d'y rencontrer deléchantillon aussi adulted que celui que non avour fair figures.

evour avour été heureux de lui donner le nom on surant auquel on Doit la connvissance de la géologie du Vicentine, CTC. le 19% Chicos.

62. Strombus Pulcinella, Boyan.

-1.870 Strombus Zulcinella, Bayan, Bull. - Doc. God. Fr., 2e - Sei. t. 27, p. 480. Everne (concher à Cerithium Gomphoceral): Monte Lostale (Vicentin.

### Dimensioner { Largeur (restaurée): - 38 mm 22 mm

Coquille épaisse, explatie. Spire allongée, som les tours som séparéel par une suture simple. Les premiers som arrondis en présentem près de la suture quelques faibles villons (le dessinateur les a venés sur la figure). L'avann dernier tour est divisé en deux parties par une carêne mousse.

attenné en avant, un drois duquel la suture se rejette en avaire.

Entre ce bourrelen en l'ouvertive se trouve une nodosité aigué transfante, orientée parallèlement à la spire. A portir de la nodosité, la ontire represse du position normale pour se rejeter encore, à la fauteur de l'ouverture, jusqu'ir la suture postérieure de l'avant-dernier tour.

Boid columellaire encronté, séparé du dernier tour par une limite très-nette Callosité remplissam presque entièrement la partie postérieure de l'ouverture et ne laissant qu'un canal drois, étrois, et assez profond. Sinus antérieur incomme.

Remarquable espèce, que nour o vour recueillie au Monte Zostale, nour l'avour frin figurer quoique l'échantillon fin trèr incompler à course de l'intérês qui s'artache à l'existence dans l'Éocène inférieur J'un groupe qui jusqu'à présent n'était indique que dans l'oligocène.

## 63. Strombul Eonvenoueri, Bayan.

1.870. Strombul Convenoueri, Sayan, Bull soc. Geol. Fr., 24 Serie.

Eocène (Concher à everità Schmiedeli) Romai (Véranail)

Dimension (Longueur: 65 m/m
Largeur: 45 m/m.

le c. Suessi, composée de grours étagée, séparée par une surve simple.

Quand la coquille est jeune, elle est asset régulièrement conique.

Lea 6 premiere toure précenteur un méplan à la sulure, en l'on aperçoir sur eux que quelquel voirier obsolèter; princ le méplan grandin, deviens oblique, en finis par occuper toute la partie visible du tour, en ne laissant du côté antérieur qu'une faible carène mousse. En même temps les variere disparaisseme en laisseme la partie du tour située derrière la carene couverte de strier spirales plus ou moins marquées; la partie autérieure au contraire ne montre que de faibles stries d'accroissemens.

asset d'analogie avec le S. Suessi. Chu Dernier tour loin change; à l'opposé de l'ouverture ou soin un énorme bourreles s'attenuent en avant. entre ce bourreles en l'ouverture se trouve une soité orientée parallèlement à la spire comme Dand le S. Pulcinella Aprèl cette nodosité, la suture, qui longeair la carène s'en écarte pour y revenir au drois de l'ouverture.

Celle-ci paraît uvoir été très-allongée; le bord columellaire est fortement encroîté, Le labre épaissi, au moint dans sa partie postérieure, la seule qui nond soir comme. Le canal postérieur est très étroir, assez profond.

Cette jolie espèce présenté à la foid der rapporte avec le J. Pulcinella et le S. Auricularium, Grateloup. Elle se distingue du premier par sa spire plus courté, carénée, en les sillons plus forts en plus nombreux donn elle est marquée. su forme générale est moins dilutée que celle du J. Pulcinella.

voicignlière ne permettens par de le confondre uvec l'espèce de Ronca.

e Vous avons dédie cette espèce à l'un de non confrèrer qui s'est le plus occupé su terrain tertiaire, CNG. Cournouër.

64. Rostellaria (?) Crucil, Bayan, pl. 8, f. 5-6.

1.870. Rostellaria (?) Crucil. Bayon, Bull. Soc. Gévl. Fr., 2º Série,
1.27, p. 480.
Eveene (concher à everita Schmiedeli): Croce Grande; Val di Ciuppio;
(San Giovanni Harivne)

Dimensione (Longueur : 39 m.m.
(Lorgeur : 16 m.m.

Cognisse allongée, fusiforme, étroité. Spire tivericulée, aigué au sonner, composée de 10 tours peu convexes, séparés par une sulvre asser prosonde en marginée. Els présenteur chacun trois grosses varices régulièrement esparées, en qui s'alignem d'un tour à l'autre. L'ans l'intervalle de cer varices on voir des côtes longitudinales un peu courbées, plud nombreuses dans les premiers tours, en suissant par disparaître dans les derniers. Ces côtes d'arrêteur, mount d'atteindre la survice, à un ourles qui longe celle ci, à la partie postérieure de chaque tour. Elles sons coupées par des stries opirales, d'abord sines en servées, qui peu à peu s'espacem en s'accentium dapan-

Enverture allongée; bord columellaire faiblement arqué, terminé antérieuxement à un comal largement ouvert, prèt duquel se voit un ombilic étrois. Labre brancham, proéminent en avont, sant sinux.

Eoulé-vraisemblable que paraisse l'attribution de cette espèce au genre Rostellaria, elle nous laisse encore quelques douter. Son analogie avec quelques strombes du groupe du c. Elicatus, de Lomovek, est remarquable; cependans-les quelques ouvertines entières que nous en avons vues n'offrens poins le sinns caractéristique des strombes.

La R. Crucil est tra commune à la Croce Grande; mais il condificile de l'obtenir sans un état prosable De conservation.

65. Rostellaria Lastalensis, Bayan.

1.870 « Postellaria Lostalensis C., Bayan, Bull. soc. Géol. Fr., 2º, Ser., v. 27, p. 480.

Cocène (concher à l'exithium Gomphoceral): Monte-Lostale.

Dimensionse { Longueur (restituée): 60 m/m.
Plus grand diamètre: 27 m/m.

Coquille oblongue, peu venteue, assez épaisse. Spire a flongée, composée de g tourn lissen, séparée par une suture simple. Les premiers some peu converces; le dernier montre une tendance à offrir une sorte de gouflement-postérieur. La coquille est marquée de varieer, plus nombreuser en plus accusées dans le jeune, mais qui persistent cependant dans l'adulté.

Ouverture allongée, bord columellaire présentant un encroutement qui s'avrête à une limite trèr-nette, un peu sinucuse. Angle postérieur de l'ouverture se prolongeant en un carnal assex profond, étroit, qui n'atteint que la moitié de l'avant-dernier tour. Labre en canal antérieur inconnud.

Cette espèce ne nour est connue que par der fragmente, nour orvour ern cependant devoir la décrire pour appeler l'attention sur une forme tren-voisine de la R. Courgida, Deolayer Notre cognille se distingue bien decelle der Environt de Zaria par la briéveté de son canal postérieur, ou forme plus allongée, en surtour l'existence de varices sur les tours de spire. Elle paraît assez rare.

#### 66. Rostellaria Fortisi, Al. Brongnian sp.

1.778 Fortin Val di Roncă p. 27, 28, pl. 1, f. 4-6, g.
1.780 Hacquer Schalth, p. 23, pl. 1, f. 2,
1.823 Strombus Fortisii, Al. Brongniam, Cer cale trap Vic., p. 73,
pl. 4, f. 7.
1.831 Kippocrenea Fortisii, Bronn St. Lert Geb., p. 30
1.867 Strombus Laevis, Che Mayer, Cat. for test mus. Lurich.
Cahier 1, p. 17-31.
1.870 Rostellaria Fortisi, Bayan, Bull soc Géol Fr. 28 Sér., t. 27,
p. 456.
Eveene (concher à Rostellaria Fortisi) Koncă (Veronaia)

Belle espèce qui est bien comme, et au origer de laquelle il semble qu'il my aix plur rien à ajouter. Cependam tour les auteurs qui en
out parle, sauf le Dr. Broum, la rangent dans le genre Strombus,
quoique elle n'ais jamais, même dans les échantillous très adulter, de
trace du sinus antérieur caractéristique des strombes. Il on la mes
dans ce dernier geme, quivé par les analogies de forme, il fam alors
ranger le Strombus Canalis dans les estortellaria es espanger les
caractéristiques de ces deux genres. Il est certain au surplus que l'espèce
de Brongnium, présente une forme que l'on n'est pas habitué à rencontrer
dans les Postellaires. La coloration, qui consiste en une serie de ponctuations noises régulières our un fond blanchâtre, n'à rien d'analogue dans ce
que nous commissions durns la famille des Strombidées.

La R. Fortisi présente quelques vareités intéressantes: la plus

'éloignée du type, offre sur le doch deux énormer carrens aigués, distanted d'un centimètre environ. Nous avous recueille à Roncà del échantillons qui sous le passage de cette forme à la forme type; ilsons deux carênes très voisines en se confondam presque.

Une der figures de Fortis, représente cette coquille, toute couverte d'une petite espèce de Spiroglyphus; on trouve assex fréquemmens des exemplaires unalogues; mais nous n'en avous pas recueille d'assex

hour pour permettre de executériser l'espèce.

La R. Fortisi est prodigieusement commune à Ronca;

nour arour donné ailleurs la description de son gisement.

M. Ch. Mayer, comme Bronn, pour le Cerithium pentagonatum, a été chercher dans Fortis un nom qui n'étain certes par spécifique; nous renvoyons à ce que nous avons din à propos de ce Cérithe.

D'Exchiac a figuré som le nom de Strombus Fortisi (?) une espèce de l'Inde, qui n'a aucun rapport avec celle de Pronguiart. Celle-ci est un vrai Prombe avec un Sinus très marqué; il est devenu le S. Archiaci de NV. Ch. Mayer.

#### 67. Terebellum (Seraphs) Lliciferum, Panyon. pl. 8, f. 1-2.

1.870. Eerebellum-pliciferum, Bayan, Bull. Soc. Geol. Fr., 2º Ser., 2. 27, p. 481.

Evcène (coucher à Nexita Schmiedeli): Proce Grande, Val di l'impio, Lozza (san Giovanni Flarione, Vicentin).

Dimension { Longueur: 43 m/m.

Coquille très nunce, allongée, glandiforme, un peu rostrée antérieurement, obluse au sommer. Spire composée de 5 tours qui ne sous visibles que sur le moule; car dans cette espèce comme dans le b. Sopilium, Brander, sp., la spire est complètement embrassante.

La cognille est converte de plir réguliers, assex fins, parallèles

Ouverture allongée, étroite, dilatée antérieurement.

Juoqu'à présem il n'a été décris. à notre connaissance, qu'une seule copèce plissée de ce genre, le 6. Élicatum, d'archuac, de l'Inde; notre espèce s'en distingue immédiatement par sa forme moins allongée, et ce caractère que le moule en est lisse, tandir que celui du 6. Élicatium est plissé? Le 6. Élicateum n'est probablement par rare dans le Vicentin: non avont de nombreux moules qui, sans doute, s'y rapportent. Avec le test il n'est par commun.

68. FUSUL (Clawella) Lachychaphe, Bayan, pl. 6, f. 5.

1.870, Fusik Clavella) Zachyrhaphe, Bayan, Bull. soc. Géol. Fr., 2° ser., t.27, p. 477.

Everne (concher à Necita Schmiedeli: Ronca (Veronair)

Dimension { Longueur : gomm Diamètre : 32 mm.

Coquille allongée, fusiforme, ayont à peu prés la forme du F. Longaevus, Brander, sp. Spire composée de g toura séparée par une outire simple.

Donn le jeune age ils sont ornée de fortes côtes longitudinales, coparcées, reboutiosant postérieurement à un ourles qui borde la sutire.

Chientot cer côtes disparaissem; les tours présentem une caréne mousse située à leur poartie postérieure, en une série de sillons spiraux parachéles qui couvrent toute la coquille en sont plus marquée vers la base du canal.

Ouverture allongée, étroite, prolongée en avant par un canal droin, étroin en long. Bord columellaire réfléchi en fortement saillant dans les vieux individus. Columelle marquée de deux plis qui ne se voient qu'en cassam la coquille.

Le caractère le plus saillant de cette espèce est l'existence dans les derniers tours d'une callosité irréqusière comparable à celle de l'Oliva Ocumi - norta, de Lamarch, on de la Bullia-Callosa, Gray. Cette collosité reconvic une positie de la spire, en alors la surure se profile sur elle suivans une courbe sin reuse

Coloration consistem en ligner ouduléer de conleve mite comparables

à ce que l'on voir ouveler Frisux e Vicobarieux, chemmita, sp. en F. Loly-

Journoux conformer à l'usage, nous plaçons cette espèce dans le genre Fissiste; il est bien à désirer que ce genre si hétéroyène son réformé; parun les coupures qu'il y auxa lieu d'établir à ser dépens, celle des Clavellas du mainson, est l'une des plus nortivelles.

La collection de l'École des Mines possède deux Exemplaires de

cette espèce.

Nour en commisson un troisieme dans la galerie de Géologie du Museum; il provient également de Ronca.

### 69. Fusuk Lamberti, Deshayer.

1.835 Fusia Decussatua, Deshayea, Cog. foss. env. Lox, t. 2, p. 517, pl. 72, f. 8-10, non Lea, 1833.

1.865 Fuora Decussatur, Deopayer or. S.V. bass Par, t.3, p. 259.

1.865 Fusua Lamberti, Deshayel, Cl. S. V. bass. Lax., t.3, p. 259, pl. 85, f. 20-22.

Cocene (sabler inférieure): Cuise la Motte, St. Gobain.
id. (Calcaire grossier) Parma Chammom, ga

Le nom de Lea donné à une espèce de Claiboine (Alabama) est untérieur de deux ann à celui de M. Deshayer!! C'est ione ce dernier qui dois disparaître. elle. Deshayer s'est lui même chargé de rectifier ce double

(1) evous croyous etre agréable aux par	tiontologister en donnam ici le Pater de
publication des différentes livraisons de la Descr	iption des coquilles fossiles des Environs De
publication des dissérentes livraisons de la Descr Faire telles qu'elles ous été données à refle Bay	fle pour Mo. Destrayes lui meme?
E. 1, p. 1 - 170	p. 307 - 434
	p. 435 - 562
E. 2, p. 7 - 178 1824	p. 563 - 690
p. 179 - 3c6	p. 691 - 814

emploi: son F. Lamberli ne nous paratil par pouvoir être séparé du Decussatur, ainsi que nous avous pu nous en assurer par l'étuse del types des Des Deux espècel : l'échantillon figure du F. Lamberti con men - vieux.

70. Fusua (Exophon) distinctissimul nob.

1.835 Fusus regularis, Deshayer, cog. foss. env. Par, t.2, p. 559, pl. 76, f.35-36.

1.865 Fusus regularis. Deshayer, A.S.V. bass Par., t.3, p. 283 non Sowerby. Evenc (subler inférieurs): Rétheuil, Soissons, Cuise la Alotte.

M. Desfayer, en rapportant l'espèce de Giise à celle de Barron, a signale lui-même les différences qui les séparem, e sons pensons qu'elles suffisem largement à motiver la création d'une espèce; les voici : La coquille des sables inférieurs est plus trapue, ombiliquée, en ne présenté journais les sillons que le labre et le bord columnellaire du G. Regularis? montrentonjours.

11. Fusur ditropir, Nob.

1,836 Fusua Bicarinatul, Doshayel, Coq. foss. cw. Lat., t. 2, p. 564, pl. 76, f. 3-4,

1.865 Frish Bicarinature, Deshayer, A. S.V. bass Par., t. 3, p. 259, non Lea, 1838.

Cocène (calcaire granier): Larner, Grignon, etc.

Cocène: Harrieville.

Le nom de cette espèce vois être changé comme celui du F. Decussatur en pour la même raison.

#### 72. Murex Fuchsi, nob.

1.870 Murea Similia, Eh. Fucho, Beite. Kenntn. Conch. Vic., p. 55, pl. g, f. 3-4; non Soiverby, 1840.

Oligocene (concher à Ebivena Carania): Son Gonini (Vicentin)

Sowerby a Donné le même nom à une espèce vivante très-différente de celle du Dr. Eh. Fucha. (conch. ill. f. 69-70.)

#### 73. Eburna Caroniel, Al. Brongniver, sp.

1.823. Crassa Caronic, Al. Brongniam, Cer. cale. Exap. Vic., p. 64.

pl.3, f.10.

1.824. Buccinum Caronia, Brown, Syst. Konch., p. 50, pl. 3, f. 13.

1.861 Eburna Caronid, Semper.

1.865 Buccinum Caronie, v. Schourott, Verz. Vers. Corb. Cob.,

p. 238, pl. 23, f.g.

Oligocène (concher à Eburna Caronia): Son Gonini, Guata, Salbeghi (Vicentin)

Oligocène (concher à Grochun Lucasi): Castel Gomberto, Sa Grinità (Vicentin)

c Vous n'avent rien à ajouter aux descriptions de cette espèce; cependant nont avour en la bonne fortune d'en rencontrer un exemplaire ayant conservé ser conlever: c'est un semir de points qui semblent avoir été rongeatrer, tont à fair analogue à ce que l'on voir dans la c l'atica Mil=
lepunctata.

Cette expece, tren-commune dans les conches de Son Gonini, se trouve aussi exceptionnellement dans les conches plus récentes caractérisées par le Groches Gucasi.

74. Oniscia Antiqua, Boyan.

pl. 7, f. 4.

1.870 Priscia Antiqua, Boyan, Bull. soc. géol. Fe., 2º Sér., T. 27, p. 479.

Evene (conclet à Meita Schmiedeli): Proce grande, Val di Ciuppio (San Giovanni Glarione, Vicentin)

Dimensiona: { Longueux: 18 mm.

Composée de 6 tours carénés, séparés par une outure remontante, un peu sinueuse. Les tours som ornés chacun de 11 côtes longitudinales trancfantes, presque rechliques, traversées par des côtes spirales plus faibles également au nombre de 11. La seconde à partir de la outure est plus forte que les outres, et forme une sorte de carrene qui divise le tour en deux parties. On apercois de plus entre les cotes longitudinales une série de petites stries longitudinales, fines, festonnées.

Ouverture étroite, allongée. Bord columellaire calleux convern de granulations, términé à un canal recourbé, large et assex cours. Locbre

fortement épaisoi, avené d'une discoine de denta.

Cette jolie en rare espèce ne manque pur D'anabogie avec l'O. Cithara Brocchi, sp. Elle s'en Distingue par la finesse de son ornementation en ser coter longitudinaler tranchanter qui la rapprochem de l'O. Cancellata, Sowerby. Nous en commissioner trois exemplairer, deux de la Croce Grande, en le 3° de la Val. di Ciuppio.

75. Morio L'Inormil, nob. pl.9, f. g. Oligocène (concher à Eburna Caronia: Guara, San Gonini (Vicentin)

Dimensions { Longueux : 23 m m. 2 lus grand diamétre : 13 m m.

Coquille assex allongée, spire étagée, composée de sept toura anqueux, s'eparée par une suture simple. Les premiera toura som coupée en deux partier inégaler par une carênc d'où partem ser plir longitudinaux qui rom- jusqu'il la suture antérieure. Le dernier tour contres quand; il forme la moitie de la longueux totirle. Il présente à l'opposé de l'ouverture une varier obtise, empietan

un peu sur l'avant-decnier tour en s'attenuant en envanit.

Pritre cetté voirice, on voir sur le évenier tour des plis longitudinaux qui som au nombre de 8 entre la voirice en l'ouverture; ca plus s'infléchioseme en avonn, en postérieurement tendent à s'approcher de plus en plus de la suture.

A la partie postèrieure du dernier tour existe une corene saillante, en avant de laquelle en som Deux autres plus faibles, suivier elles-memes de deux earenes pou visibles. Contes som rendues tuberculeuses par le passage des plus longitudinaux, qui s'élèvem à leux intérsection avec elles. De plus la surface est converte de fines stacs spirales.

Ouverture allongée. Labre renforcé par une varice, dentélé en dedant. Bord gouche réfléchi, lisse; laissam un ombilie à son extrémité

antérieure. Canal étrois, à peine recorrebé en arrière.

Tillour demarquable espèce dont nous avons récueille quelques échontillour dema les couches à Éburna - Caronia . eNous l'ouvoir cherchée en vain dans le memoire du 29% loh. Fucha. Elle présente un facier un peu étrange, en nous me connocissons ourcune espèce avec laquelle on la punse comparer.

#### 76. Voluta Genulifera, nob.

1802. Folita Crenulata, de Lamarck, ann. mus., t.1, p. 478.

1811 Voluta Crenulata, de Lamarck, ann. mus., t.17, p. 77.

1822 Foluta Crenulata, de Lamarck, A. S. V., t.7, p. 351.

1.837 Foluta Crenulata, Deshayer, coq. fors. env. Lar., t.2, p. 693, pl. y3,

1.844 Foluta Crenulata, Deshayer, A. S. V. k., 2° éd., t. 10, p. 418.

1.865 Foluta Crenulata, Deshayer, A. S. V., bass. Lor., t.3, p. 592.

non Chemnita.

Eocene (calcaire grossier): Chaumon, Laren, Grignon, &a.

Gocene: Bracklesham.

Le nom de Voluta Crenulata ne peut être conservé à l'espèce cocène ; il avais déjà été donné pour Chemnith vinne espèce vivante qui est devenue pour de Lamarch la Moitra Crenulata.

### 77. Folita Bezançoni, Bayon. pl.6, f. 4.5.

1.870 Foluta Bekançoni, Bouyan, Bull soc. Géol. Fr., 2º Série, t.27, p. 481.

Evere (concher att. Schmiedeli): Pronca.

Dimension { Longueux: 70 m/m. Lorgeux: 44 mm.

Coquille épaisse, oblongue, ventue. Spire assex allongée, conique, aigué, composée de 8-9 tourn, séparén par une suiture superficielle, ondulée. Cen tourn som corrénée postérieuxemenn; La carrêne est couronnée d'un rang De tubercules coniques, pointur; la partie postérieuxe de chaque tour est convoité de plis longitudinaux nombreux irréguliers. Dernier tour conique, attenué en avant, trên-grand (il atteins les 5/7 vela longueux totale.

Les tubercules dons il est couronné se prolongem en une série

de coire qui vous rejoindre deux gron bouvrelett qui circonscrivent le council.

Entre cer coter se voient de finer ligner d'accroissement. De plus surtous à la partie antérieure, la coquille est ornée de côter spiraler monsus. Ouverture étroité, allongée; Bord drois irrégulièrement crènclé, columelle épaisse, marquée de 6 gron plis obliques, larger es obtur, égule-ment espacés sur toute la longueur du bord columellaire.

Coloration paraissant avoir été fort analogue à celle de la J. Hebraea, Limé et ayour pour train principal deux bander foncéer l'une à peu de distance de la Carêne, l'autre voisine de la partie autreieure.

Erec-analogue extérieurement à la V. Musicalie, i femnite elle s'en distingue à parenière vue par le nombre en la position de ser plus columellairer. Elle n'est point rare à Ronca e Nour lei assont donné le nom du LOG Bezançon, bien comme de tour les paléon tologistes qui étudient le bassin de Laxir.

1.865. Voluta Reberti, Deolayer, A.S.V. buss. Par., t. 3, p. 594, pl. 101, f. 8-9

#### non Michelotti. 1861 Cocene (colorire grossier) Beyne.

Il y a fieu de donner un nouveau nom à cette espèce pour éviter la confusion avec celle de l'oligocène des Cassinelle, dévite par Mo" Michelotti.

### 79 Voluta Friderici, nob.

1.865 Foluta Edwardsi, Deshayer, Ot. S. V. Bass. Pox., t. 3, p. 598, pl. 101, f. 2-3. non & Overfriac, 1850. Eocene (colorive grossier): Zovener, Grignon, Sa.

L'espèce de d'Orchiore en du terrain nummulitique de la chaine d'Haha.

#### 80. Foluta Relicta, nob.

1.837. Foluta costaria, Deshayer, Cog. fors. Env. Lax., t.2, p.698, pl. 91, f. 16-17, non f. 14-15.

1.865 Folita neglecta, Deshayer, A. F.V. bass. Dax., t. 3, p.601, Evene (exlexire grossier): Chammon, Larner, Grignon, esc.

Joi encore nour avour du changer le nom donné par M. Deobayer, enqui doin reoter à une espèce oligocène de Lassello.

81. Cyptala Losetpinal, Bayan.
Cyptala Proserpinal, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2°, Séc., t. 27, p. 481. 1.870

# Evene (concher à Nevita Schmiedeli): Ronca (Véronnix) Dimensiond, {Longueux:

Coquille pyriforme, spire invisible! Ouverture allongée, arquée, terminée ontérieurement à un large canal oblique, posterieurement à un eanal plus étrois es encore plus oblique. L'externe marquée de plis trancfants irréguliers, au nombre de 19 sur le bord; ces plus se continuent sur la base et entre eux viennen. s'en intercaler d'autres à des Distances variorbles, en sorte qu'il yen a au moins. 25 sur le contour de la coquille. L'attenuation sur la levre interne des plus 2 et 3 laisse entre le premier en le quatrième un intervalle orssex large, concave; Levre externe un peu dilatée en avant, morquée de 25 plis semblables à ceux de l'autre levre, mais plus régulièrement orientes s

Les plis des deux levres s'averêtens un bord du l'imbe l'imité comme dans la C. Miliaris, gmolin, ori la C. Lesteri, Gray, par une espèce de rebord socillam, qu'ils franchissens pour mourir presque immédiatement en pointe aigne, sur la surface supérieure qui est lisse.

Cette magnifique espèce, dont nont ne commissione que l'exemplance figure, est trèt poisine de la C. Guttata, Gonstin, Esperanten f. 104-105). Elles'en distingue par la forme des plis de la base en l'absence de plis our les.

commune antérieur et posterieur.

#### 82. Cypraea Tousseaumei, nob.

1.870 Cypraea Marginata, Eh. Fucht, Beitr. Kenntn. Conch. Fie., p. 48, pl. 8, f. 25-26.
non Gaskoni, 1848.

Oligocène (coucher à Eburna Coronir): Son Gonini (Vicentin)

La C. Marginata. Gookvin, est une espèce vivante, probablement de L'élustratie, Chesaurun, f. 45-46.) e vous dédions l'espèce de sous Gonini au D' Jousseaume, Conchyliologiste distingué qui a fair du genre Cypraea une étude spéciale.

## 83 Apraea Moloni, Bayon.

1.870. Cypraea Molori, Bayan, Bull Soc. Geol. Fr., 2 set., t.27, p. 481.

Escene (concher à e Nerita Schmiedeli:) Care Grande San Giovanni Florione, Vicentin

Dimenoione { Longueur: 30 m/m.

Coquille overle, renflée, plus large à sa partie postérieure. Spire saillante, composée de 3-4 tours. Surface lisse. Orwerture étroite, allongée, arquée, un peu dilatée en avons, terminée à chacune de ses extrémités par un canal formé par le prolongement des deux levres qui se dilatent comme dans la C. Subrostrata. Gray.

Commedant la C. Subrostrata, Gray. Le conal antérieur est brisé dans l'échantillon que nous Décrisons l'antre est très oblique, le prolongement de la lêvre externe étant plus long-

que colui de la levre interne.

Celle-ci con émargince en avant, garair de 23 dense; la levre externe est Dilatée antérieurement, converte de 28 dense qui vous en Diminuans régulièrement d'arrière en avant. Les dense del deux levres som très-courtes en nevortent par de l'ouverture.

Cette jolie espèce qui ne jouroin par commune, se rapproche surtonn de la C. Subrostrata, donn elle Différe par son ouverture moins arquée, ser plu plus nombreuxe, plus fins es décroissants sur la levre droite.

Wond lui avour donné le nom de M. l'Ing. Molon, de Vicence, auteur dun mémoire intéressant sur la succession den floren tertioiren dans son pays.

84. Ciptala Lioyi, Bayan.

1.870 Cypraea Lioyi, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 24 Sér., t. 27.
p. 481.
Evene (coucher à Nexita Schriedeli): Croce Grande, Dozza,
(San Giovanni Harrione, Vicentin).

### Dimensione Europeur: 15 m/m.

Coquille petite, evale, oblongue, atteignant sa plus grande largeur prèt de l'extremité postèrieure, attenuée en avant, vostrée en

arriere. spire invisible, surface lieve

Enverture ettente allonge anque allonge elarge interioriement explus ettente posteriourement; les deux levres portens une pinglaine de deux fine qui ne deprusent par le boro de l'ouverture; les deux antérioures.

som un pai plus jotte et plus obliques que la autre.

qui ai à quelque analogie avec la notre : celle-si ven divituque immédiatement par va forme encore polici allongée en va voire invisible. Elle revemble viul à l'Arrela l'atnea. Ginelin, sp. man c'est bien une l'opraea comme le montant le plus le deux l'eme

Elle n'est point rare à San Grovanni Harrone, elle porte le

#### 55. Bulla (Okera) Intietta mob.

-1.831 Bullina Spitata, Edronn, It. test. geb. p. 79.

1.870 Bulla Ariatella . Ef. Fuche Beite . Kenntn . Buch . Vie . p. 27.

Plignene : conchet à Trochul Jucasi): l'autel Gomberto Vicentin

lette espèce, qui est fort commune à l'astel Gornbetto, à été souvent confordue avec la 13. It étatelle. Le Lamarch rependant le DE Toronn com le temoismage n'est partiques-cat il à souvent tenné de avoirent mana le veraine de l'éférence onn existent entre la deux espèces, esté in heentin est ornée le since beaucoup plus fine resque, suivent l'expression du LT Bronn a ne sour par sensiblement plus fortes sur la base que sur le reste de la requille.

Le caractère que nous avoir observé sur tous le cofantistons en avez grand nombre que non avions une noncengane à mandenir la déparation proposée par le savant persontologiste de Rédélberg mais le nom de 18. Spiratir

ne peur-être conservé, car Brocehi a Décrir sour le nom de Voluta Spirata une petité Bullina du pliocène de Sienne.

## 86. Bulla (Scaphander) Fortisi, al Brongnian, sp. pl. 4, f. 7-8.

1.778 .... Fortia, Val. di Romen, p. 26, pl. 1, f. 3.

1.823 Bulla Fortisii, Al. Brongniam, Cer. cale trap. Vic., p. 52, pl.2, f.1.

1.824 Bulla Fortisii, Brown, Syst. Konch. p. 50, pl. 2, f. 23.

Eveenc (concher à Nevita Schmiedeli): Ronca (Véronail).

Nour faisont figurer deux exemplairel assez mausoir de cette espèce: L'un montre le sommen, l'autre, que nour orronn pu vider à pen prot, form voir que le labre con consolidé pour une côte pen saillanté, située au tiern postérien. e vous ne pensonn par que la 13. Istorigniable. Des gayel, doive se confondre avec la 13. Fortisi; l'ouverture est faité autrement, en la callosité du bord-columellaire est beaucoup plus morquée dans l'espèce du Viventin.

La B. Fortisi n'est point tier commune à Ronca. M's le 19th Coff. Tuche, dans le memoire que noux enous cité plusieure foir, réserve le nom de B. Fortisi pour une espèce des conches à Churna Caronie; nour pensons que le savant collemand est Dans l'erreur, et que c'est la coquille se Ronca qui don conserver le nom de Bronquiarr ; celle de San Gonini est fort différente et de par recevoir un autre nom. Nous n'avont malheurensement par d'échantillona afrez bien conserver pour la caractériser.

### 87. Bullaea Meneghinii, Boyan.

1.865 Bullaca excavata (?) Hébeu, Bull. soc. Gévl. Fr, 2" Sév., t. 23,

1.370 Bullaca Meneghinii, Boyan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2"Série T.27, p. 483.

Evecne (concher à Merita Schmiedeli): Fal di Ciuppio (San Gurranni Harrone, Vicentin.)

Dinenoiou (Longreur : 24 m/m.
Largeur : 20 m/m.

Coquille trèn-mince, preoque roude, converce en dessur, contractée auprèr du sommer; l'extrémité postérieure du labre se relève en luissamme une échanceure profonde entre ce relèvement en la spire. Surface converte de plin obtus peu socillants, parallèles car bord du labre; en se continuam jusque sur le relèvement postérieur de celui-ci. Orwerture trèn-grande, trèx-oblique.

Cette belle espèce différe de la B. Excapata, Deshayer, parsa taille beaucoup plus grande, sa plus grande conveccité, le prolongement postérieur des plia en l'absence des stries spirales écorties que l'on sois à l'avière de la B. Excavata

Elle ne paraîn par extremement rare dans les breccioles verter de la Val di Cuppio; nous l'arrons Dédice à eM "le Zrofesseur Meneghini.

# 88. Emarginula Camelul, Boryan.

1.870. Emarginula Camelus, Bayun, Bull. soc. géol. Fr., 24 Série V. 27, p. 483, Eocène (conches à esterita - Schmiedeli) : Val di Cinppio, San-Giovanni, Flarione, Vicensin).

Dimension { Longueur : 19 mm | Longeur : 13 mm | Hauteur : 5 mm

Coquille assex mince, ovale, atténuée en avant, plux large du coté postérieur. Sommet recourbé, situé environ au quare de la longueur du côté postérieur. On sommet pare une forte côte arrondie, aboutissant à une échancrure antérieure assez large exprofonde; cette côte cot rendue

régulièrement depromeuse par les traces des anciennes échanceures. Le reste de la coquille est venci de 25 cotés principales granuleuses, entre les quelles paraissent d'autées côtes plus fines, également granuleuses; enfin tous resystème est croisé de la melles concentriques régulières et tres-serrées.

Rare espece que nous ne pouvous comparer à aucune autre espèce du genre. Elle est accompagnée par une autre, encore plus grande esplus élevée, que nous ne décrivous par, n'en ayant que le moule.

89 Hipponisc Colum, Bayan,

1.870 Hipponyse Colum. Bayan, Bull, Soc. Géol, Fr., 2% Sér; V.27; p. 483.
Eocène (concher à Cerithium Gomphocerax): Monte Rostoile.
(Vicentin)

Dimension Lorgevr 16 mm.
Lorgevr 9 mm.
Thanteur 7 mm.

Letite espèce, irrégulièrement ovale, un peu dissymétrique, élevée conique; sommer atteignant l'aplomb ou bord postérieur de la coquille, incliné, recourbé en un crocher mousse, à peu prer comme dans certains échantillons de l'H. Australia, de Lamorck, sp.

Du sommer divergem une quinzaine de côter principales, légérement flexureuses, arrondier, entre lesquelles on vois un nombre voiciable de côtes secondaires dons quelques unes atteignem presque la fauteur des côtes principales, tombis que les autres resteur très faibles.

Conterse rendent juoqu'an bord qu'eller Découpseur faiblement Dann l'échanisson que nous avons sous les yeux, ce bord est

Cette espèce parais fort rore, les corracteres que nous venois d'exposer ne permettens de la confondre avec aucrine autre. C'est d'irilleurs pur anoxlogic que nous la rangeon dans le genre Hipponyx, n'en connocissans pas le support.

90. Latella detrila, Bayan pl.8, f.8.

1.870 Patella dettita, Bayan, Bull. soc. Géol. 52., 29 sér., t.27, p. 483.

Eocene (coucher à everità Schmiedeli): Croce grande, (San Giovanni Harione Nicentin)

> Dimension { Longueur : 55 m/m. Longeur : 46 m/m. Hanteur : 15 m/m.

Coquille grande, épaisse, svale, attenuée en avant, élargie en probablement tronquée en arrière, aplatie, conique. Sommen place au tiern antérieur. De ce sommen divergent une quintaine de côtes arroudien sutérieur lisse, impression musculaire bien marquée, étroité. evous ne pouvous donner une description plus précise de cette espèce, l'échantillon que nons avous sous les yeux étans fortement détérioré. Nous avous ern devoir néaumoins le faire figurer : c'est en effer la plus grande espèce fossile qui nous sois comme dans ce genre. Elle diffère de la Z. Marceauxi, Deshages, par son épaisoeur, son aplatissement, en sa forme beaucoup-plus étroile antérieurement.

91. Latella Boreagi, Bayan, pl. 8, f. 7.

1.870 Patella Boreaui, Bayon, Bull. soc. géol. Fr., 2" Sér., t.27, p. 483

Cocène (conches à Nérita Schmiedeli): Lorra (San Giovanni
Tlavione, Vicentin).

- Dimension (Largenz : 24 mm) Largenz : 17 mm Hantenz : 9 mm.

Coquille vrale, oblongue, à sommen dépriné, mousse, place au tier antérieur. Cote poolérieur à peine plus large que l'autre, surface extérieure ornée de 10 coter principales; arrondies, entre lesquelles on vois un nombre variable de coter plus fines, beaucoup plus servées sur le bord. La coquille est encore marquée de plia d'accroissement effacer.

La 3. Boreaui est anvelogne à la 2. Rigaulti, Deshayer, sons

elle différe par ser proportion en son ornementation emonssée.

Nous lui avous donné le nom de notre visil anni, 276. O. Boreau, qui s'est consacré à l'étude de la géologie des Deux - Sevrel.

#### 92. Reseix Chasteli, Zotier & Michaud.

Creseis Mastelii Dotier en Michaux, Galt. Moll. Douai, t.1, p. 44, pl. 10, f. 11-14.

Cleodora Breseix parisiensia Dohayer, a. S. P. bass Lar., T. 2. p. 187, pl. 3, f. 15-17.

Evene (calcoire grossier): Chammonn, Giova, les Gronce.

On ne sanvair Doutér que l'espèce décrite par eM. Deobayer soir la même qu'ons fair commûtre, il y a une trentaine d'annéer, et ement. Potiez en Michaud. La comparaison des descriptions en des figures le montre, et nour avour pu trouver sur les cartons de M. Deobayer des échantillons. tom-à-fair identique à la figure de la Crescie Chasteli.

93. Anomia Gregaria, Boyan
pl. 3, f. 1-2.

Anomia Gregaria, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2º, Sér., t. 27, p. 484. Eveene (concler à Rostellaria Fortisi): Ronca (Veronais) Dimension (Lougneur : 48 mm, Largeur : 41 mm,

Coquille nacrée, mince, evele, dont la plus grande largeur est aux 2/3 de la franteur, à partir du sommer, baillante, à valver presque égales, aplatics. Valve gauche peu convexe, marquée extérieurement de 12-15 lames Facroissement régulièrement distantes, un peu festonnées exrelevéer sur les bords.

Les impressions musculaires, que l'un vois peu distinctement sur l'exemplaire figuré, som rapprochées du sommen, orsser grandes en presque égales. La Coquille s'épaissin autour du crochet, ont se trouve une sorte de talon étroin, sur lequel se dessinem des stries d'accroissement l'alve droite presque plane, offram catérieurement les mêmes.

land que la valve gauche; elle est percée d'un trou elliptique terminé par une apophyse ligamentaire suillante qui ne le ferme - par entièrement. Cette apophyse se continue postérieurement en une petite viête de direction perpendiculaire à la sienne.

Cette espèce, trèl-remarquable par son ornementation assez anomale dans legence Anomia, forme un banc à la partie supérieure ven Breccioles de Ronca.

94. Plagiostoma Eocoenicum, Augun.

1.870 Plagiostoma Eocoenicum, Bayon, Bull. Soc. Géol. Fr., 2. Sér., t. 27, p. 484.

Evere (concher à Nexita Schmiedeli): Val di Ciuppio.

(San Giovanni Harione, Vicentin).

Dimensionel { Diametre antèro. Posterieur : 38 mm.

Coquille mince, petite, rensse, arrondie du côté frontal, formant au sommer un angle denviron 120: Oreilletter peu saillanter. Coté antérieur présentant une carene monsse, au dessour de laquelle la coquille rentre légèrement: Coté postérieur arrondi. Le test au milieu de la coquille est liose et ne présente que quelquer siner ligner D'accroissement: sur les cotés au contraire, on distingue quelquer sillons flexueux.

Lette espèce rappelle la forme de certainer espèces secondairer du même genre, teller que le 2. Coarcense, Deolongchamps, sp.
Elle se distingue de cer espèces par sa forme qui con moins transverse, some l'être ruinn que dans le 2. Santonense, d'Orbigny, sp. evons n'en commissons qu'un exemplaire.

95. Lima papillifera, Boyan.

1.870 Sima papillifera, Bayan, Bull. soc. géol. Ir., 2°, Sér., t. 27,

Eveene (concher à Merità Ichmiedeli): Goelio (Sette Communi)

Dimension { Largeur : 25 mm.

Copille ovale, presque symétrique, très-mince, ornée de 40 côter environ qui divergent du sommer. Eller som un peu sinneuser, arrondies en présentent une série de papiller obliques, dirigées dans le sena de la côte es aplaties, de telle sorté que la section de la coquille faite par le milieu d'une côte ne représenterais par mal un escalier. C'est à peu de chose pres l'ornementation de la L. Scabta, v. Born, sp.

L'échantillon unique que nont avour recueille à Galho n'est par assex bien conservé pour nour permettre d'être plus affirmatif. Nour l'avour pour tant fair figurer à couve de l'intérêt qu'offre la rencontre dans le terrain evene d'une forme de ce type.

96. Pecten Meneguzzoi, Bayan, pl. 8, f. 7

1870 Lecten Meneguzzoi, Bayan, Bull. Soc. Géol. Te., 24 Séx, t. 27, p. 484. Course (conclor à Nexita Schmiedeli): Val di Cuippio.
(San Giovanni Sharione, Vicentin

Dimension { Longueur : 37 mm. Largeur : 35 mm.

Cette espèce nous est comme sentement par une valve quiche Eble est orbientaire, déprimée sant l'être autoin que dans le 2. Cocharoides, Deshayer, ornée de 23 côtes rayonnantes plus fortes dans le milien de la sorbre et s'attenuant aux deux extremités. Cest côtes som nettement triumquéaires; elles som compées uniformément par des stries lormélleuses extremement fines et servien qui se re lèvent dans les interpalles des côtes de manière à simuler deux on quelque foir trois côtes interméduires. De loin en sons des ressouries concentraques du câ de interméduires. De loin en sons des ressouries concentraques du câ des interméduires.

Les oreillettes som presque égales en moragnées de 7 à 8 côtés diver-

Il est peux-être teméraire de décrire une monvolle espèce de Lecten dans le groupe du L. Ornatia. Néanmoin nous avoires comparé notre coquille avec une nombreux série de Leigner fosoiles, et nous ne persons par qu'elle priesse rentrer dans aucune des formes sécrités. Elle a certainer conscloyées avec le D. Exipartitus, Deshayer, et se rapposerée surton en D. Eschardides; mais elle est un peuplus bombée que ce dernier, ser côter plus triungulaires ous une base plus large, et les lamelles qui croisens les côtes n'ous par la disposition en séries régulières qui ous ralis à l'espèce française, le nous sous lequel elle a été figurée.

evour avour donné à cette espèce assex rure de la Val di Cimppio, le nom de l'excellent quide des Géolognes dans le Vicentin, Gior Méneguzzo.

97. Septifer Eurydicel, mb.

Evæne (conchera everita Schmiedeli): Croce Grande (San Grovonni Flarione, Vicentin)

Dimensione { Longueur : 24 mm. Longeur : 16 mm.

Coquille (Paloe ganche) allongée, convexe, subquadrangulaire, aigue au sommes, tronquée latéralement, fortement earénée sur le côté antérieur. Elle est ornée, de côtée longitudinales allongées, plusieur lon sichotomes, granuleures.

Crocher terminal peu saillam, incliné. Cloison étroité, concome, assez courte, se continuem le long on bord coordinal par une lame qui se termine assez vité. Le bord de la coquille n'est par crénélé intérieurement.

il est seulement decoupé par les côtes externes qui le Dépassent.

Cette espèce n'est par rare en fragments à la croce Grande.

eN our avour presider presque entièrement la valve que noua
faisont figurer: elle présente tout-à-fair-l'aspect du Céptifer Varidini
Deshayer; mais elle en diffère pour sur forme encore plus carrier, sa carené
plus forte; l'absence de denta cardinales pres du Septim et de crénelurer
sur les bords, en aussi par sa beaucoup plus grande taille.

98. Orca Lunctifera, Deshayee.

1.832 Arca Zunctifera, Deshayer, Coq. Joss. env. Zar., t.1, p. 202, pl. 32, f. 13-14.

1.860 cArca Zunctifera, Deshayer, A.S. 8. boss. Lar., t.1, p. 890. Eocène (calcaire grossier): Monchy, Chanssy).

Eveene (sabler moyen): Nanteuil le Handoin.

e Tour ne mentionnement ici cette jolie et roue espèce que pour en annoucer la déconverte dans les sables moyens par esto. l'abbé Denixant qui a enrich la collection de l'École des estimes de l'un des vrois échantillons qu'il a recreible.

99. Chama dissimilus, Brom.

<sup>1.831</sup> Chama dissimilia, Brown, It test. Geb., p. 111.
1.870. Chama Ficentina, Ch. Fuchs Best. Kennth. Conch. Vic., p. 31, 38, pl. 7, f. 4-5.

Cette espèce est déjà nommée depuis quarante and par le L' Bronn, et la déscription qu'il en Donne ne permen par De douter que ce ne soir la C. Ficentina, du L' Fucha.

### 200. Cardium (Cardissa) Carinatum,

- 1.831 Cardium Carinatum, Brown, St. text. geb., p. 105, (non Deshayer 1838.
- 1.861 Cardium difficile, Michelotti, Et. mioc. inf. It., p. 173, pl.8, f. 18; pl.9, f. 19, non Deshayer, 1858.
- 1.867 Cardium (Kemicardium) Girondieum, Matheron, Bull.
- 1.870 Kemicardium difficile, Ch. Fucha: Beite. Kennin. Conch. Vic., p. 30, 35, 42, pl. 7, f. 1-3.

Oligocene (conoher à Cyphosoma Cribeum): Monte Carlotto,

Luand bien même le nom de Bronn ne lui serois par antérieur le nom de C. Difficile ne pourrais rester à cette espèce, puisqu'il a été donné trois and au paravant par eM Deshayer à une espèce du bassin de Raris. (Cela a déjà été remarque par eM. C. Semper dans le journal de Conchyliologie? 2º Sér. 1.6, p. 278). Moia il ne peus y avoir au cun douté sur l'identité à l'espèce de Bronn, ovec celle que l'on trouve aboudannement sur les deux versant de Val di Exxa.

De nous paraît aussi très vruisemblable que le Cardium décrit par Mo. Matheron des conches objectences (l'alcaire à astérier) de França, etc,.. est identique à celui d'Italie

> 101. Eardium Lolyptyctum., Bayanpl. 6, f. 8

1.870. Cardinin polyptyctum, Bayan, Bull. soc. Gévl. Fr., 2º Sér, t.27, p. 485.

Evene (concher à Nexita Schmiedeli) Roman (Véromain

(Dimensions { Diametre antéro-postérieur : 24 mm, coordino-frontal : 26 mm,

Coquille du groupe de Discord. Falve droite, vvale, oblongue, averoudie, convece, assez mince, obtuse en avant, tronquée en avrière; crocher cours en étrois, d'où partens des cotes avandies.

La 20 premières du côté postérieur som très morquéer; les suivantes, avoins D'attéindre la partie médiane de la coquille, d'effacens beaucoup, antérieurement on peur observer 25 lamelles obliques, augmentant de d'unensions et d'écartement depuis le croches.

Pord crénélé.
C'est incontestorblement de l'espèce de Guar que lon rapporte, probablement à tort, au l'ardittil Anomalum, Mortheron, que celle-ci, de rapparche le plus. Elle s'en distingue par ser côter divergenter plus servicie postérieurement, disparaissant presque dans la région médiane et les famelles obliques du côté antérieur plus nombreuses et s'éterdame moins loin. Cette copèce parais sare.

102. Cypricardia Brongniarti, Bayan.

1.870. Cypricardia Brongniarti, Buyon, Bull. Soc. Géol. Fr., 24 Sér., t. 27, p. 485.

Eovène Concher à Rostellatia Fortisi), Ronco (Véronaix)
Dimension (Diamètre antéro-postérieur: 30 mm.

"Cardino-frontal: 16 mm.

Coquille allongée, éticité, asses irrégulière plus large et tronquée postérieurement, très inéquiloctérale, le côté antérieur ne formant quere que le dicième de la coquille. Boid frontal presque drois es à peu pres parallèle à la direction générale du bord cardinal qui est convexe. Surface externe der valves marquée de lames D'accroissements,

concentriques viregulières.

Crochett obtus en peu saillant ; bord cardinal assez large, surtour posterieurement, nympher très-allongéer, orteignant le milien, de l'impression musculaire postérieure.

Valve droite portant deux dents cardinale inégales très oblique, l'antéri ure assex courte, la postérieure trois fois plus longue. Talve gauche ne portant qu'une dens oblique comparable à

la dent untérieure de la valve droité.

Impression palleale, entière, mois remontant obliquement ver l'impression musculaire qu'elle attein à son bord interne en faisans avec celui-ci un angle assez grand.

lette espèce a ve l'analogie, à la foir avec la C. Silicula? Deshayer der subler moyens, en la C. Solenoides, Reeve, on Philippines.

Elle de Distingue de la première par sa grande taille, sa forme

blir allongée et sa charnière. Elle n'est par care à Roneà; malheurensement tour les échantillons que nous avous rapporter sons des values droites sant une seule fort endommirgée.

103. Lucina L'exornata, Bayon, pl,6,f.g.

1.870 Lucina Legornata, Bayan, Bull. Soc. Geol. Fr., 2% Serie, t. 27, p. 485.

Eocene (concher à Nexita Schmiedeli): Ronca (Véronia) Dimension { Diametre antéro-postérieur : 24 mm. ardino-frontal : 22 mm.

Coquille (valve gauche) aplatie, elliptique, presque équilatérale, converte de strier nombreudel (80) obliquer aux strier d'acorvissements, en composéet de deux parties presque droiter; raccordées par un congé asset Doux. Les sommett de ce courber de raccordement de trouvent sur un rayon company le diamètre antero-postérieur en deux parties qui sous entre eller comme 2 à 3 (1). Les strier obliquer som coupeer de quelquer tigner

Le roujon comprenant les sommets des angles des strict obliques est place trop en avant sur la figuie

d'accroissement inégalement copacéet explus nombreuser sur le bord.

Crochen assez petin Cette espèce rure présenté assex bien le mode d'ornementation de la L. Ornata, Agassix, mais beaucomp plus fin, cor à la même grandeur cette dernière n'a quère que 50 strier oblique. Deplus la Lucine miscène est plus exectemens orbiensaire es plus convexe que la notre?

104. Fimbria Maraschinii, nob.

Oligocère (concher à Exochut Lucasi) Corstel Gomberto (Vicentin)
Dimension (Vicentin)

antère antère protérieur: 42 mm.

équilatérale: Surface extérieure converte de bourreleté concentraques aplatis an dommes, dons les intérvalles présentens des strict rayonnantes fortationnées.

Limbe épaid, montrant que lquer tracel de crénelires, Bord cardinal trètépaix. Limile profonde, nettement circonscrité Corseles allongé, profond.

Palve ganche portant deux dent eardinale inégaler, la dent postérieure étroite en tranchante, l'antre aplatie en plus large. Dents latéraler écartéer : la dent antérieure peu saillante, la dent postérieure tranchante en plus allongée.

Valve droite ayant les dent eardinales encore plus inégales

Cette copèce se diolingue immédiatement par l'épaisseur de sa charnière, sa convexité, la forme de sex dente, en même temps que par son ornementation.

Brongnier avon Décrie sons le nom de Corbit une espèce qui n'apportenan point à ce genre il est intéressant De trouver dans la même localite une foune qui en Dépend in contestablement. Elle parait rare; car nour n'en connaissons que les Deux valves passablement en don magées que nour faisons figuer. Nour lui donnoire le nom de l'un des géolognes qui out commence les premiers à recueillir les nombreux fossiles du trècentin.

# 105. Cycena Feronensia, Bayan. pl.5, f.5

Cycena Veconensia, Bayan, Bull. soc. Géol. Fr., 29 Sér., t. 27, p. 485.

Evene (conclor à e Verita Schmiedeli): Ronca (Véronaix - Dimension (Diametre antèro posterieur: 57 mm

Coquille (valve droite) subcirculaire, avrondie en avant, un peu tronquée en arrière; converce, inéquilaterale, le côté untérieux occupant un peu plus du tier du dixmètre total. L'extérieur est marque de plis d'accroissement bien visibles, de grosseux et d'écarlement variables.

Crocher arrondi, obtur pen saillann. Bord-cardinal très large nymphe villongée, trescaplatie, plus étroite que le bord our lequel elle fair saillie.

Dens cardinale antérieure simple, étroite, saillante, un peu inclinée en avant, se terminant à un angle bien marqué. Dent médiane plus large, rendue bifide par un sillon superficiel. Dent posterieure trei--oblique en avrière, et an moins deux foir plus longue que los dens mediane.

Denta lutérales inégales; la dem antérieure con plus saillante en beaucoup pour rapprochée du crochen, la fossette intérieure en large en border par un pli peu marqué, la dem postérieure ces allongée, vies peu saillante la fossette étroite en bordre par un pli pour saillans

La C. Feronensie est une égrène vroie du groupe des C. Fallace Deshayer, et C. Buschi, Philippi, parmi les vivantes, et de la C. e Pobilie, Deshayer, parmi les fossiles. Elle se Distingue de cette dernière, avec laquelle elle ne manque par d'analogie, par sa mointre convexité, l'épaisseur de son-bord cardinal, la moindre scillie des plie qui limitent les fossettes. la moindre largeur de la dem cordinale médiane, la longueur en l'obliquité de la dem cardinale posterieure.

Nour ne commissour qu'une seule valve de cette espèce qui

doin être rare.

### 106. Cyrena Baylei, Bayan.

1.870 Cyrena Baylei, Bayan, Bull. Soc. Geol. Fr., 24 Sex., t. 27;

Eveene (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véronair.

Dimensione { Dixmètre antère-postèrieur : 50mm Dixmètre cardino-frontal : 42mm

Coquille oblique, orrondie, fortement convexe, tres inéquilitérale, tronque posterieurement. Extérieur marqué de plis d'acroissement, assex fins. Crochets arrondis, obtus, obliques. Bord cardinal assex large; nymphe allongée, presque aussi large que le bord sur lequel elle fair saillie.

Falve droite: denta cardinales inégales: l'antérieure petite, courte la médione presque droite, la 3° plus oblique es nettemens bifide. Denta latérales mulles; fossette antérieure large, un pensinueuse, limitée à un pli pen marqué; fossette postérieure allongée en bordée paran pli cours,

pen svillant.

False gauche: Dent cardinale antérieure assez saillante, peu bifide, dent médiane un peu bifide; dent postérieure peu saillanté. Dent l'atéralet inégalet : celle du coté antérieur courte, saillanté, celle du coté

Cette espèce con encore une agrene vraie qui se rapproche beaucoup de la C. Latuberti, Deshayel; Elle se distingue surtour de sa congénère par les caractères de sa charnière. La valve gauche de l'espèce parisienne (la scule connue) montre avec la nôtre les différences suivantes: La dent latérale antérieure est moins écartée en plus saillante, l'espace libre entre la dent care dinale postérieure es celle du milieu est dans la C. L'amberti, double de celui qui sé pare la dem du milieu de l'antérieure; il est sensiblement le même dans la C. Baylei.

Cette dernière n'est pas rare à Ronca.

# Additions & Corrections

P. 111, l. 28 aulieur de 20 Sex Lisez 2º doc.,
l. 32 . 3° Verkandl 3° Verhandl.
l. 35 V Von Schauvoth
l. 33. d (Bult Soc. Geol. Tr.) 27 série, liver (13 ull soc. Géol. Tr., 2° série,
9. IV. Aprèla l.g. ajoutez:
1870 - Ch. Mayer, Description de coquilles sossiles des terrains tertiaires
injecteur.
1870 - Ch. Mayer, Id. (Town de Conchyl., 3° sex., T. 10. p. 325
2. 1. l. 18 au lieur de faiblement encroute, est bombée, Liver : faiblement encrouté,
est bombé
l. 28 au lieu de Roséa, Lisez: Rosea.
D. 2, l. 22 aulieu de Kelix, Liver : Kelix
2. 4, l. 4 aulieu de bass. Lat., 1.2, Liser: bass. Lat., t. 2.
2.5, l. 27 au lieu de stygii, Lisez: Stygii
T. 7, l. 1 om lieu de Al Brongnian sp.) Liver Al Brongnian sp.
2.7, l.2 au lieu de même ter cale Liver : mem ter cale
2.9, l.27 au lieu de Bord droin, épaissi, Liver : Bord droin épaissi
2.16. aprèc la l. 3. ajoutez: ? 1870 - Erochus Luessi. Ch. Mayer, Descr. cog,
2.16. aprèc la l. 3. ajoutez: ? 1870 - Exochus Firessi. Ch. Mayer, Dever. coq, foss. ter. tert inf., p. 3.
? 1870 - Erochun Lucon, Ch. Mayer Journ. Conch., 34 sec., t. 10, p. 328, pl. 11, f. 4. (2)
l.21. au lieu de genelin. Lisez Genelin.
2. 19, l.18 Exjouter:
Elle ne mourque var non som Sanalogie avec la D. Multisticiata, Eh. Frich
Elle ne monque par non plus Vanalogie avec la D. Multisticiata, Eh. Friche des conches oligocenes In Vicentin elle v'en distingue par sa forme, son ombilic plus
étroir, et la disposition de son méplan columellaire.

le n'est que postérieurement à la rédaction de ce travail que nous avous en connaissance des notes de coll. Ch. Mayer au resté, il n'en voit résulter aucun changement pour les nome que nous avons employés, ceux de cM. Mayer étant datés du 23 chvil, et les notes du 7 e flour.

<sup>(2)</sup> Nour heoitour à affirmer l'identité de notre espèce avec celle de M. Mayer; la description. Donnée par ce paléontologiste s'accorde très-bien avec non échantillons; man la figure est bien allongée. Les nôtres lansseur aussi un peu à désirer

```
P. 22, 1.24 au lieu de N. Gulminea, de Lamarck, Livez N. Fulminea. Guelin, sp.
2. 23, £ 14 après subcanaliculée, ajoutez en avriere.
         l. 16 au lieu de interceurement. Livez anterieuxement,
2. 24. 1.10 au lieu de f. 7-8-13, Liver f. 7-8, 13.
2. 25, l. 7 au lieu de présentement. Livez présentour
             après la l. 14, ajouter :
92. 29
                    1870. Cerilhium zapum, Ch. ofbayer, Deser cog. foss. text. inf., p. 3.
                    1870. Cerithium rapum, Ch. Mayer, Town. Conch., 3: Sex., L.10, p. 329,
T. 30, L. 6 autien de ne dépasse 30: Lisez, ne dépasse par 30?
                    Oprèr-la ligne 27, ajoutes :
                   ? 1870 Corithium subalpinum, Ch. Mayer, Dever. cog. fors. text. inf. , p. 4.
                   ? 1870. Cerilhium oubalpinum, Ch. Mayer, Town. Conch. 3% Ser, 1.10, p. 331.
T. 35.
                    Osprå la ligne 4, ajoutez :
                    1870. Cerithium (Bellardia) janua, Ch. efbeyer, Descr. cog. foss. text. inf., p. 3.
                    1870. Cerithium (Bellardia) janua, Ch. ofbayer Journ Couch, 3% ser., 1.10,
                                   .р. 329, pl. 11, f. 6.
2. 37. l. 4. chprer p. 21, ajoutez, 33, 38, 41.
             Aprèr la ligne 21, ajouter :
57° 37,
                 ? -1.870, Cerithium Gothicum, Ch. cflayer, Desc. cog. fors. text. inf., p. 4,
                 9 1870. Cerithium Gothicum, Ch. Abayer, Town, Conch., 3º Ser, 1.10. p. 333(1)
T. 41,
              Aprèr la ligne 23, ajoutex :
                    e Von Lekeli 1852, nec Tiette 1855.
P. 42 bin l. g. an lien de (5g, Cerithium biovaniferum, nob.) Lisez
                    5g. Cerithium - bicariniferum, nob.
2. 44. l. 4 aulien de celui de la Clavella Serotina, Hirion, sp. Liser
                 celui du Trisur (Chavella) Serotinur, Kinda, op.
2. 45, l. 6 aulieu de Ornés, Liser omin.
9. 46, l. 2 au lieu de l'on apercon, liver l'on n'apercon.
P. 48, l. 18 aulieu de p. 17-31, lisez p. 17, 31.
T. 53, l. 22 après millepunctata, ajoutez de Lamweck.
D. 58, l. 2 Lisez dimensione stongueur 52 mm
2. 59, L.12 en suivantér.
             La comparaison que nous avous faite entre la C. efboloir es la C. Subrostrata
              doit être supprimée; nous avous été induit en cour par un carton de la
```

<sup>(1)</sup> M. Mayer zonvoie à une planche: (pl. XII) qui ne figure par dans la livraison de Tuiller ou journal de Conchyliologie

collection Deshayet que porte le nom de C. Subwobiata Gray,

applique à une espèce d'Orglander fois analogue à la notre La C. Subrotrata estan contraire une petite Erivia qui n'a -par consequent ancun rapsport avec l'espèce du Cotentin. Celle-a est probablement nouvelle. 2.60, l.6. Aprèl arquée, supprimer allongée. 2. 60, l.17. au lieu de Chera, Liser akera 2.68,1.2 au lieu de vicentin Livez Proentin). 2.70, 8.6 an lien de Deshayer 1838, Liver Deshayer 1838). 2. 73, 8, 22 Une des dente laterales a été malheureusement cassée dans le Viansport de l'échemtillon chez le dessinateur et n'a pu être figurée. Au lieu de En semble faire le passage des Delphinules proprement outer 2. 15. 6.25 aux Liotia, Lister: En paran intermédiaire entre les Delphinules proprement Diter or ber diotex 2. 47. l. 2 e Ajoutez: ? 1870. Rewielswin Escheri . Ch. chayer -; Dever. Post tech inf. p, 5. 2 1870. Rostellaria Escheri, Ch. efbayer, Tourn Couch 3 Ser, t. 10, p. 335. Mulieu de C. regularia, lisez c. regularia. 2. 52, 1.14 Aulien De : le caractère, Liser : ce caractère. 2. 60, l.29 Anlieu de : Son Giovanni, Harione, liset : San Giovanni Harione 2. 62, 1.23 2. 69 , l. 28 Aprèl La l. 28 Ajontes : Oligocene (concher à Erocher Lucasi) Castel Gomberto, Ma Viale (Vicentan).

Légende des Planches

P. .. F. 5. an lien de El. Kandara, livez El. Outaia

### Index,

A. Ginelini, Bayon Mromia A. Gregaria, Bayan, p. 65, rl. 3, f. 1-2. A. Limetifera, Deshayer, p. 69.

Bithinia B. Donvillei. Bayon, p. 8, pl. 10, f. 4 13. Fortisi, Al. Brongmark p. 61, pl. 4, f. 7-8. B. Tulietta, Bayon, p. 60 Bullaca B. Meneghinii, Bayon. p. 61, pl. 8, f.3-4. Cardium C. Coxinatum, Brown, p. 70 C. Lolyptychim, Bayan, p. 70, pl. 6, f. 7. Cerithium C. Ardunoi, Bayan, p. 36, pl. 9, f. 4. C. Atroport, Bayan, p. 34, pl. 4, f. 5 C. Bedechei, Bayan, p. 31, pl. 10, f. 1. C. Bicariniferum Bayan, p. 42 bin C. Broxchymetrum, Boyan, p. 41 C. Chaperi, Boyan, p. 37, pl. 1, f. 4-5. C. Coroimm, al Brouguian, p. 40. pl. 3, f. 5. C. Gampforerax, Bayan, p. 29, pl.1; f.2; l'Lorchesia, - Bayan, p. 33, pl. 4, f-2; C. Multivariavoum, Bayon, p. 42 bin C. Lalacochroma, Bayan, p. 35, pl. 1, f.1, 3. C. Lentagonation, v. Schlotheim, sp., p. 39. C. Zerdilim, Bayan, p. 41. C. Rwefweatum, Boyan, p. 37, pl. 4, f. 4: C. Romeo, Bayan, p. 37, pl. 9, f. 5.

C. Tricoum, Buyon, p. 42, pl. 4, f. 3 C. Vicetinium , Brayan , p. 30 , pl. 2, f. 5-7 Chama C. Dissimilia, Brown, p. 69. Cresen. C. Charteli Lotiez, en Michael , p. 65 Cypraea C. Tonoseaumer, Bayan, p. 58. C. Lioyi, Bayan p. 59, pl. 7, f. 7. C. Modoni, Buyan, p.59, pl. 9, f. 1. C. Troserpinae, Bayan, p. 57, pl. 5, f. 4. Cypricardia C. Brongniacti, Bayan, p. 91, pl.4, f.1. Grena C. Bayler, Bayan, p. 75, pl. 3, f. 8. C. Veronensia, Bayan, p. 74, pl. 5, 6.5. Delphinula D. Decipien , Bayan, p. 18, pl. 7, 1.8. D. Subturbinata, Bayan, p. 18, pl. 7, f. 2-3, Despayesia D. Tulminea, Bayan, p. 22, pl. 3, f.7. Eburna E. Caronia, al. Brongman, sp., p. 53, Emarginula E. Camelux, Bayan, p. 62, pl. 8, f. 11. Timbria J. Maruschinii, Bayan, plug, f. 7. Fortisia F. Conovalifornia, Deofuyer, sp., p.10, F. Kilovionia, Boyon, p. 11, pl. 7, f. g. J. Distinctissimur, Buyan, p. 52, J. Ditropia, Bayan, p. 52. F. Lumberti, Deshayer, p. 51.

J. Dachyrhaphe Bayan, p. 50, pl. 6, f. 6. Glandina G. Deschiensi, Bayan, p. 2, pl. 10, f.7. G. Longipontina, Bayon, p. 1, pl. 10, f. 3 H. Eissoti, Bryan, p. 2, -pl. 10, f. 5,6. Hipponyx. It. Colum, Bayan, p. 63. pl. 2, f. 8. J. Alenigmatica, Bayan, p. 4, pl. 6, f. 1-2. L'Axpillifera, Bayan, p. 67, pl. 9, f. 6 L. Bayler, Boyan, p. 3, pl. 10, f. 2. L. Zervinata, Bayan, p. 72, pl. 6, f. 8 Melania M. Melania formia V. Schlotheim, sp., p. 5. M. Fulcanica, V. Schlotheim, sp., p. 6. Morio M. Abnormy, Bayon, p. 54, pl. 9, f. g. Murex M. Frichsi, Bayan, p. 53 c Vatica N. Chinyenon, Bayan, p. 25. N. Chaperi, Boyan, p.28. N. Combeoi, Bayan, p. 24. N. Debilie, Bayan, p. 26, pl. 9, f. 8. N. Hortensin, Bayan, p. 26, pl. 9, f. 3. er. Kybrida. de Lamarck, sp., p. 27. ev. Lasinii, Bayan, p. 23, pl. 3, f. 6. cr. Spiralia, Brown, p. 29. N. Tuessonienou , d'Orbigny , p. 28 N. Velledae, Bayan, N. Ventroplana, 13 ayan, p. 24, pl. 3, F. 3. e Verila

N Circumvallata, Bayan, p. 19, pl. 1, f. 6.

N. Edgewiter, Bayon, p. 20, pl. 3, f. 4 e Verilopsul . et. Agassixi, Bayan, p. 21, pl. 7, f. 10. ("nisciol" Ochstigme, Bayan, p. 53, pl 7, f. 4. 2. Boreaui, Bayan, p. 64, pl. 8, f. 9 2. Detrita, Bayan, p. 64, pl. 8, f. 10 Leclen D. Meneguzzoi, Buyan, p. 67, pl. 8, f. 7. P. Awacufata, v. Schlotheim, sp., p.8. P. Undova, Al. Brongman, sp. p.7. Llagiostoma D. Everenicum, Bayon, p. 66, pl. 8, f.8 L'amaxil 2. Beaumonti, Bayan, p.g. pl. 4, f.g. Planorbia. D'Killyensil, Bayan, P. 4. Pleurotomaria L'e Vicacensia, Bayan, p. 12. Rostellaria R. Cenois, Bayan, p. 46, pl. R. Fortisi, Al. Brougnian sp. p. 48 R. Lostálensia, Boyun, p. 47, pl. 2, f. 1-2. Clejatifer-J. Eurydice Bayon, p. 68, pl. g. f. 2. Strombul S. Boreli, Bayan, p. 42 bm, pl. 6, f. 3, S. Zulcinella, Bayan, p. 44, pl. 1, f. 9. S. Chesoi, Bayon, p. 43 pl. 7, f. 1 S Couranneri, Bayan, p. 45, pl. 7, f.5-6. Gerebellin. E. Eliciferum, Bayan, p. 4g. pl. 8, f. 1-2. Exochus E. Bernayi, Bayan, p. 16. E. Bolognoi, Bayan, p. 14, pl. 4, f.6.

E. Maryenoin. - Bayan, p. 13.

E. Farmenoin. Bayan, p. 13 pl.5, f. 1.

E. Jaemanni, Bayan, p. 13 pl.5, f. 1.

E. Jubnovatia. Bayan, p. 14 pl.4, f. 10.

E. Tignoi, C. Bayan, p. 16, pl. 1,

f. 3-g; pl. 2, f. g.

E. Crotellinii, Bayan, p. 17.

E. effermophoner, Bayan, p. 17.

Folieta.

J. Bezancom, Bayan, p. 56, pl. 6, f. 4-5.

V. Grennliferon, Bayan, p. 55.

J. Triderici, Bayan, p. 57.

V. Guingneplicata, Bayan, p. 56

V. Relicta, Bayan, p. 56.

V. Relicta, Bayan, p. 56.

Legraverum, Ecrimin - Antographe 22, Rue et? D. de eVaxarety.

Emprimeric - Lithographique





Renaudot ad nat lith

### Planche 1.

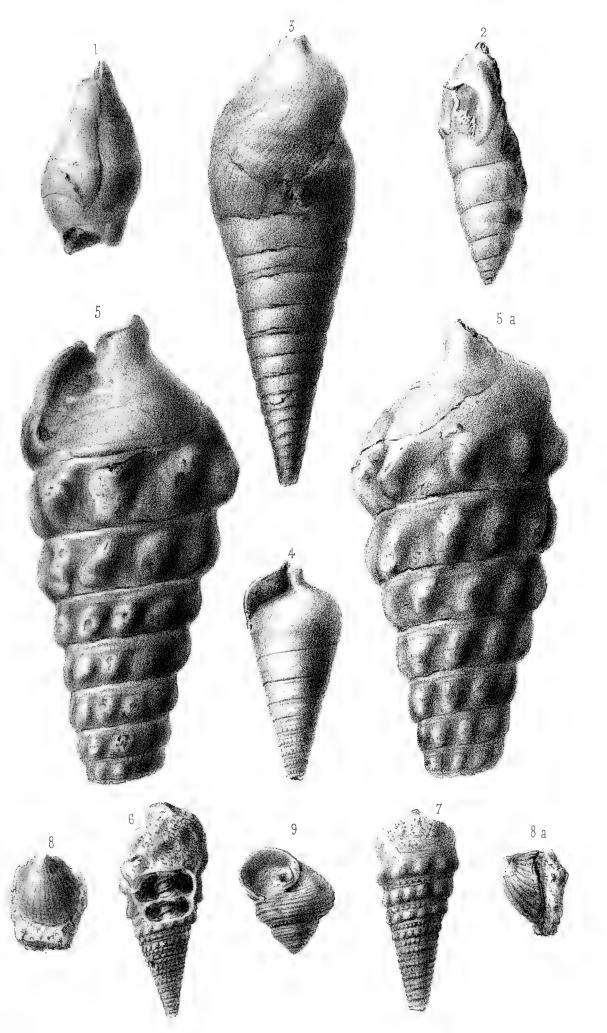
### Fossiles du Monte Tostale

		·
F.	1	Cerithium palaeochroma, Boyan, Individu adulte,
		ou du Côté de l'Ouverture.
F.	Ta.	Lememe vu du côté opposé
F.	2	Ceritium gomphocerax, Bayan, jenne moivion vu ou coté de
		l'ouverture.
$\mathcal{F}_{\cdot}$	3	Cerithium palaeochroma, Bayon, jenne indwidn.
5.	4	Cerithium Chaperi, Bayan, un on cole de l'ouverture?
F.	5	Autre échantillon un peu plus jeune.
F.	6	Kerita Circumvallata, Bayan, échantillon à labre fortemen
		encronté, un du côté de l'ouverture.
g.	Ga.	Lemême un en Dessur.
F.	7	Strombur Zulcinella, Bayan, su en Desson.
	7 a	Le même en du Côte de l'Ouverline.
F.		Exochur Lignoi, Bayan, vu en récesson.
F.		Outre échaniellen un du côté de l'ouverture!

#### Glanche II.

Fossiles du Monte Tostale

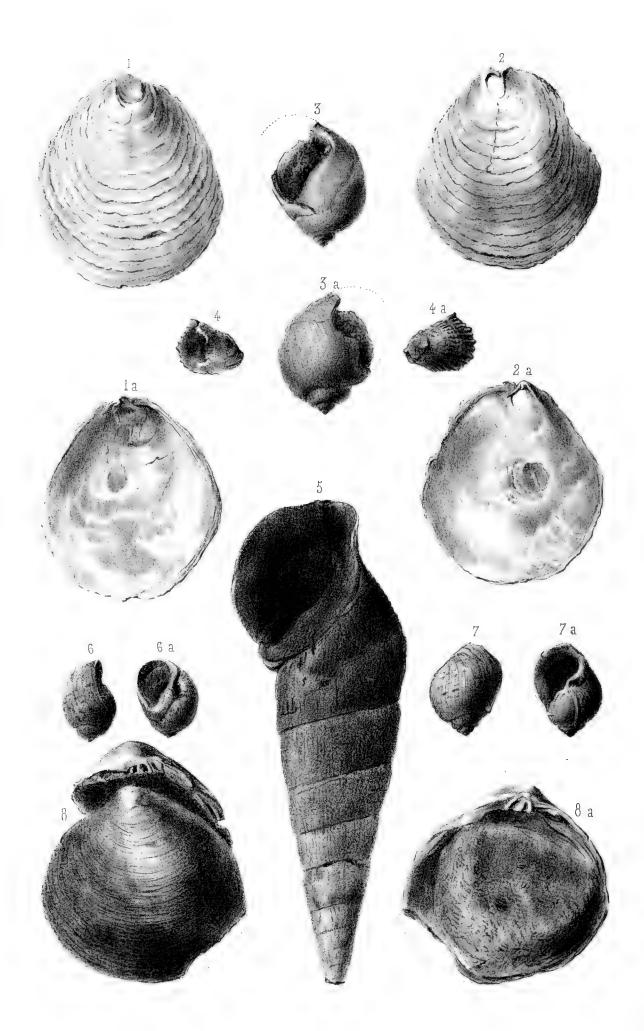
- G. 1. Rostellaria Postalensik. Boujan, Frayment.
- F. 2. Rutic fragment
- J: 3. Cerithium gomphoceral, Bayan, Echantillon aduste
- F. 4 Clutte echantillon, jeune.
- Cerithiune Sicetimum, Bayan, cobantillon adulte, vu du coté de l'ouverture.
- Autre echantillon jeune.
- J. 7 Antre echantillon genne.
- I. 8. Hipporyx Colum, Bayan, vu en devous
- F. 8. Lemena un de profil
- F. g. Erochud Lignoi, Bayan, grossi Deux foit.



Renaudot, ad nat. lith:







Renaudot, ad nat lith

#### Planche 111.

Rossiles de Romai.

- F. 1. Anomia Gregaria, Bayan, valve gauche, vu en dessur.
- F. 1a lameme, vuo en dedans.
- F. 2 Valve Droite du même individue, vue en defout.
- F. 2 a la même pur en dedans
- F. 3 Natica ventroplana, Bayan, on côté de l'ouverture.
- 5. 3 a la même du côté opposé
- J. 4. Nerita Chersitel, Bayan, on coré de l'Ouverture.
- F. 4 a la name du coté opposé.
- F. 5 Cerithijum Corvinium, al. Brongnians, sp., un du côté de l'ouverture.
- F. C. Natica Lasinii, Bayon, de profil.
- F. 6a Outre chantillon, du coté de l'ouvertire:
- F. 7 Deshayesia fulminea, Borgan, du côté de l'ouvertive.
- F. 7a la même du côté opposé
- F. 8 Cyrena Baylei, Bayan, exteriour de la valve ganche in chamière de la valve devite.
- 5. 80 hanieme, charmière de la valve ganche!

#### Planche IV

Fossiles de Romai

5. 1. Cypricardia Brongniarli, Bayan, intérieur de la valve droité.

F. 1 a la même, extérieur, en intérieur de la valve gauche d'un autre individu.

F. 2 Cexithium Lachesia, Bayan, au on deann.

F. 3 Cexithium Exicorum, Bayan, au on côté de l'ouverture.

F. 4 Cerithium Rarefurcatum, Bayan, vii en Desous.

F. 4 Cerithium Rarefurcatum, Bayan, vii en Desous.

F. 4 a Detail du même, montrame les couleurs (grossi deux fois)

5. 5. Cerithium Atroport, Baijan, vu du côté de l'ouverture.

F. 6 Trochus Bolognai, Bayan, en du côté de l'Ouverluce

F. 6a détail du même, montroum les conleves (grossi deux fois)

F. 7. Bulla Fortisi, Al Brongnian prue ou coté de l'ouverture.

J. 8 Clutte exemplaire du Côté opposé.

J: 9 Planacia Beaumonti, Bayan, de grandeux maturelle.

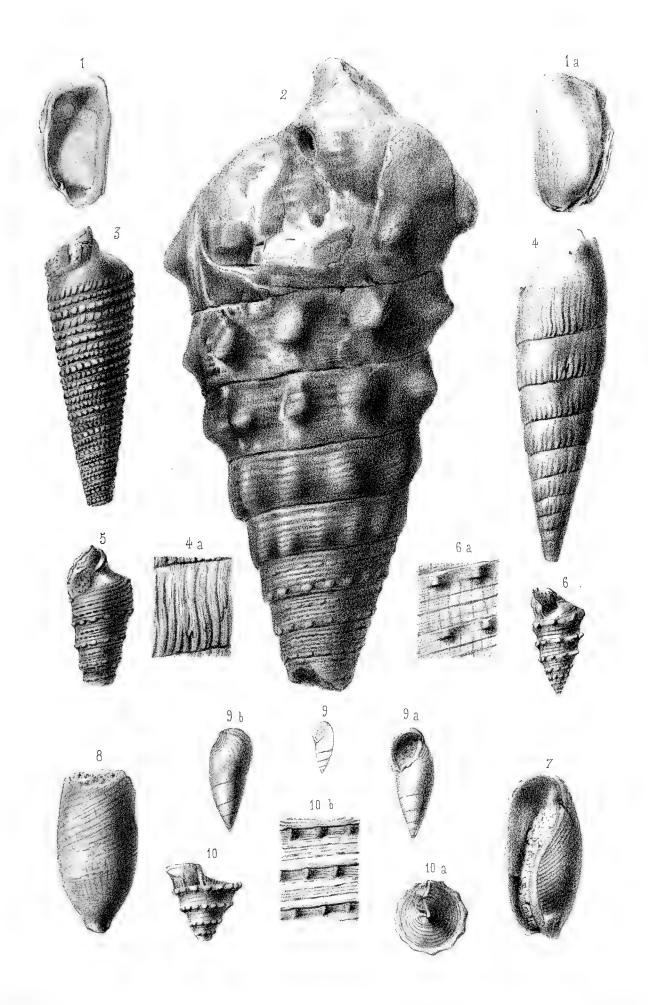
5. g.a. le même grossi Deux foir, du côté de l'ouverture.

J. y.b. id. Du côte opposé.

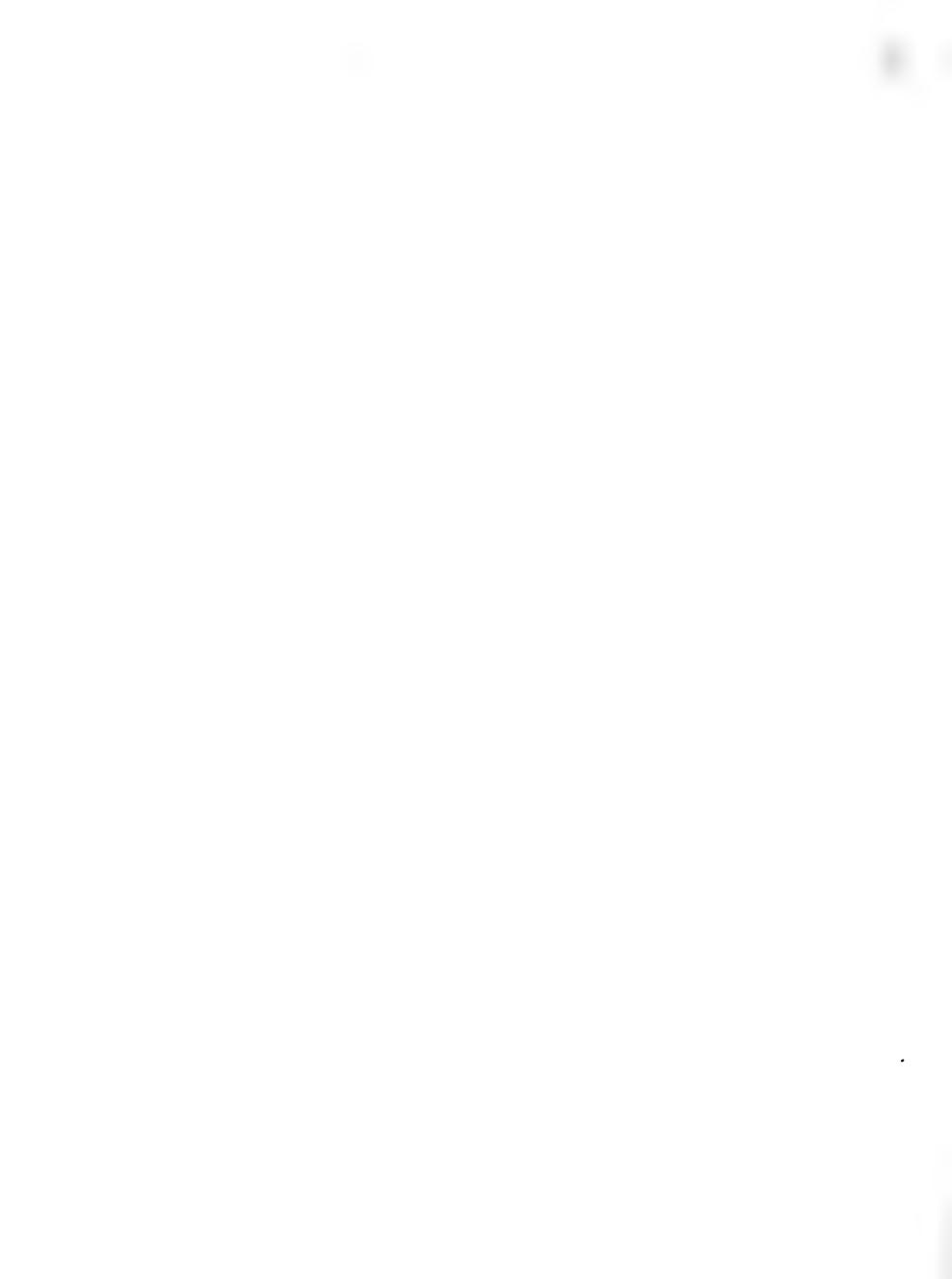
F. 10 Exochus Subnovatus, Bayan, un on coté de l'ouverture.

J. 10.a. le même, vu en desvour

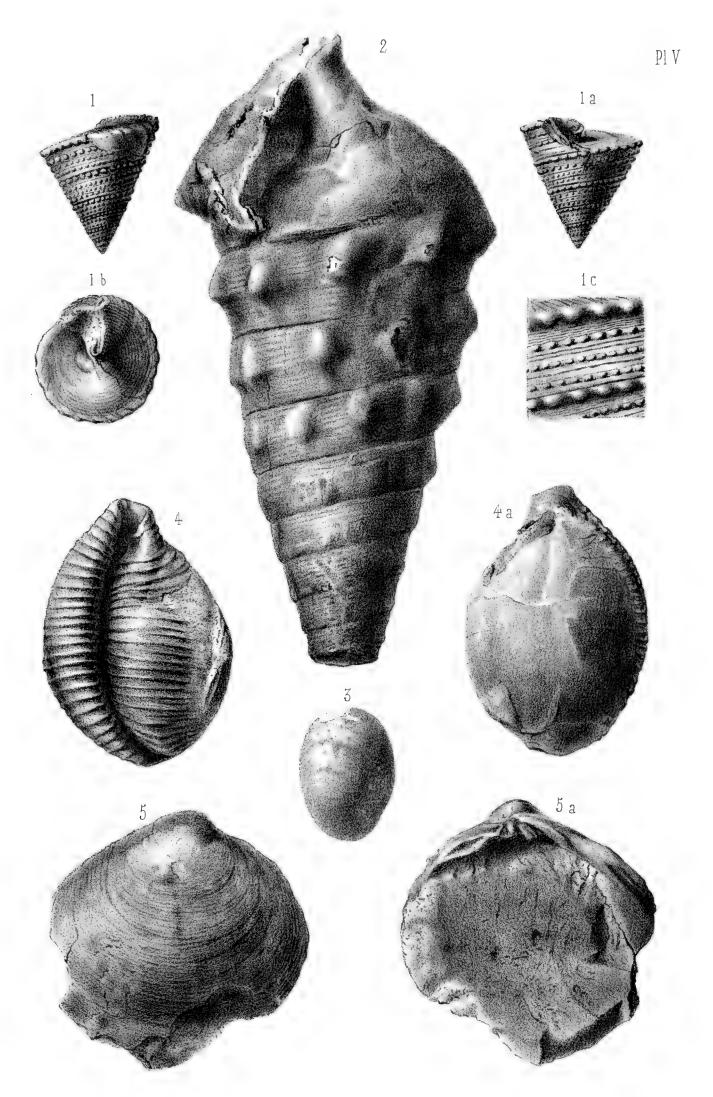
F. 10. b. Détail du même grossi deux foir.



Renaudot, ad nat. et lith







Renaudot, ad nat et lith.

#### Planche V

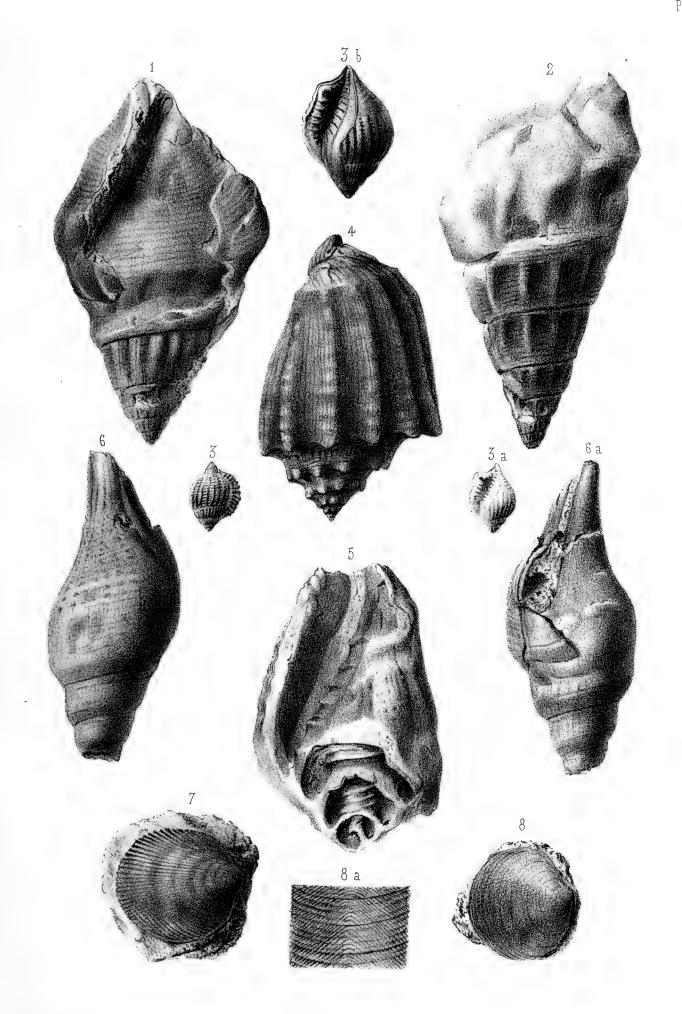
Possiles de Ronca

- F. i Erochen Saemanni, Bayan, vu en colé opposé à l'ouverture
- J. 1a le même In côté de l'ouverture.
- F. 16. le même on en dessour.
- F. 10. Détail du meme. grossi deux foir.
- F. 2 Cerithium Lacheoid, Borgan, en côté de l'onverture! (le même échantillon que celui de la planefe IV.)
- F. 3 eVerita circumvallata. Bayon, du côté opposé à l'onverture? montron les conserve.
- F. 4. Apraea Proserpinae, Bayan. du côté de l'ouverivre.
- F. 4a la nume du côté opposé.
- F. 5 Cyrena Teronensia, Bayan valve droite (extérieur).
- F. 5a la nume, montion la Charnière.

#### Planche VI.

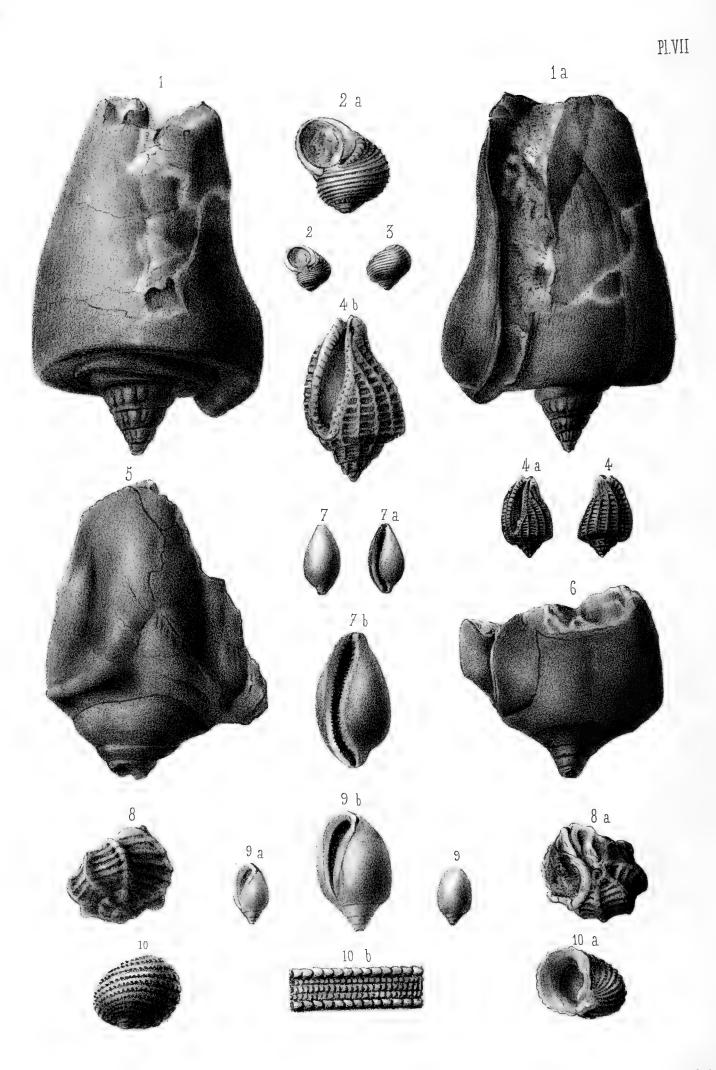
Possiles de Romea

- F. 1 To Clenignatica, Bayon Du Côte de l'onwertivre.
- F. 2 Antre cégantillon en partie passé De son test.
- F. 3 Strombus Boreli, Bayan, on coté opposé à l'onvertire.
- 2. 3 a le même In côte de l'ouvertire.
- I. 3. h. lememe grossi Deux foit
- 9. 4. Toluta Bezanconi, Bayon, du este opposé à l'ouvertire.
- 9. 5 Antre échantillon du coté de l'Ouverline
- 9. 6. Fusik pachyrhaphe, Bayan, In evité opposé à l'ouverture.
- F. 6a Le nieme In Côté de l'onverture
- 5. 7. Cardium polyptyctum, Bayon, valve Droite,
- F. 8. Lucina perornata, Boyon, valve ganche,
- 9. 8 a portion de samienc, grossie deux foit.



Renaudot, ad nat et lith.

•			



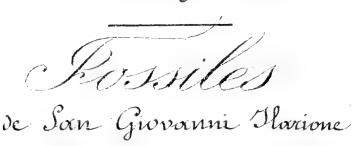
Imp Caillot, Paris.

#### Flanche VII.

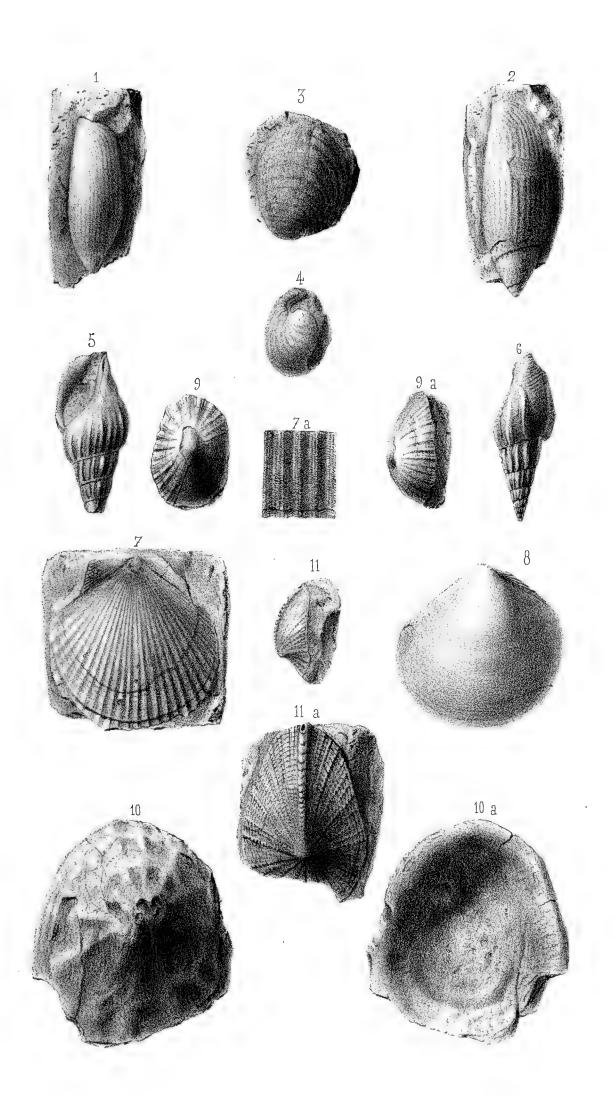
en de San Giovannie Havione.

F. 1. Strombu Suessi, Bryon, de Roman du côté opposé à l'ouverture. lememe du cole de Convertire. F. 2 Delphinula Subtantinata, Bayan, dela Val Di Ciuppio, du coté de l'ouverture, de grandeux noctiveelle. F. 2 a hameme grossic vera foil untre échantillon de la Croce Grande, du coté opposé à l'ouvertire, de grandere naturelle F. 4. Oniscia antiqua Boyon. de la Coce Grande, on côté opposé à l'ouvertive la même on côté opposé. J. 46. la même grossie Deux soil. 5. 5. Stromber Cournoueri, Bayan, de Ronca, vu en Deform antre fragment, un Du coté de l'ouverture. F. 7. Cypraca Liogi. Bayon, dela Croce Grande, une en defena 5. 7.a la même In coté de l'ouvortivre. la même, gassoic deux foir. Delphinula decipient, Bayan, de la Croce Gunde, vue en Dessur. F. 8a la même du côté de l'ouverture. 9. Fortisia Kilarionik, Bayan, dela Croce Georde, vue en defour. la maine du côté de l'ouverture. 9.0 la même, grossie deux foir. F. 10: Meritopsin otgassizi, Bayan, dela Gocelyrande, vucen defur. F. 10 a la maine du côté de l'ouverture. portion de la surface de la même, grossie Deux foir.

#### Planche VIII

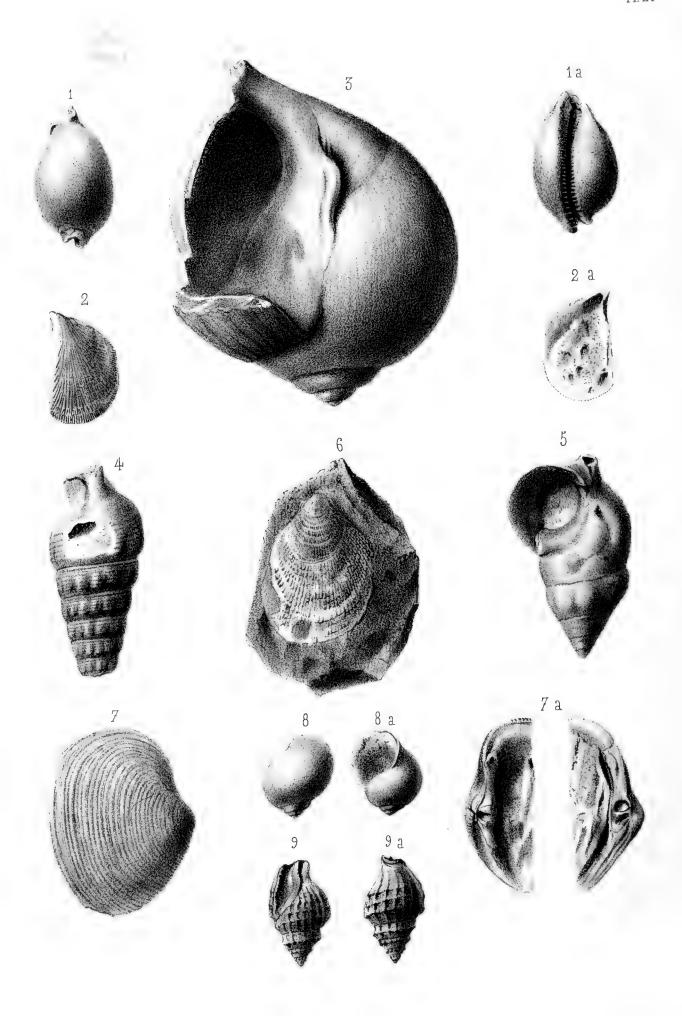


- F. 1. Cercebellum pliciferum, Bayan, dela bever Grande, un en Dessur.
- F. 2. Cercbellun pliciferum, Bayan, de Loxa, montemportie reconvente de spire?
- F. 3. Bullaca Meneghinii, Bayan, de la Val di Cuippio, vue en Dessur.
- F. 4 Autre echantillon Deprofil.
- F. 5 Rostellaria (?) Prusia, Bayan, de la Croce Gunde, du côté de l'ouverture.
- F. B. autic Edamillon In cote opposé
- 7. Lecten Meneguzzoi, Bayan dela Val di Airppio, valve gande.
- I. 7 a Détail du même . (grossi seux foir)
- F. S. Zlagiostoma eocoemicum, Bayan, dela Valdi Cirippio;
- F. g. Latella Boreaui, Bayan, de Lozza, une en dessur,
- F. ga Lamene gue de profil.
- J. 10. Latella detrità, Bayan, sela Croce Grande, sue en dessur.
- Ji 10 a La nième prue en dedang.
- 5: 11 Emarginula Camelul. Borgan, velastal si Auppio, une de profil, de granden naturelle.
- F. 11. a Lamene, vuc en dessur, groosie deux foir





		·	
•			
•			



Imp Caillot, r. St. Anne, 22

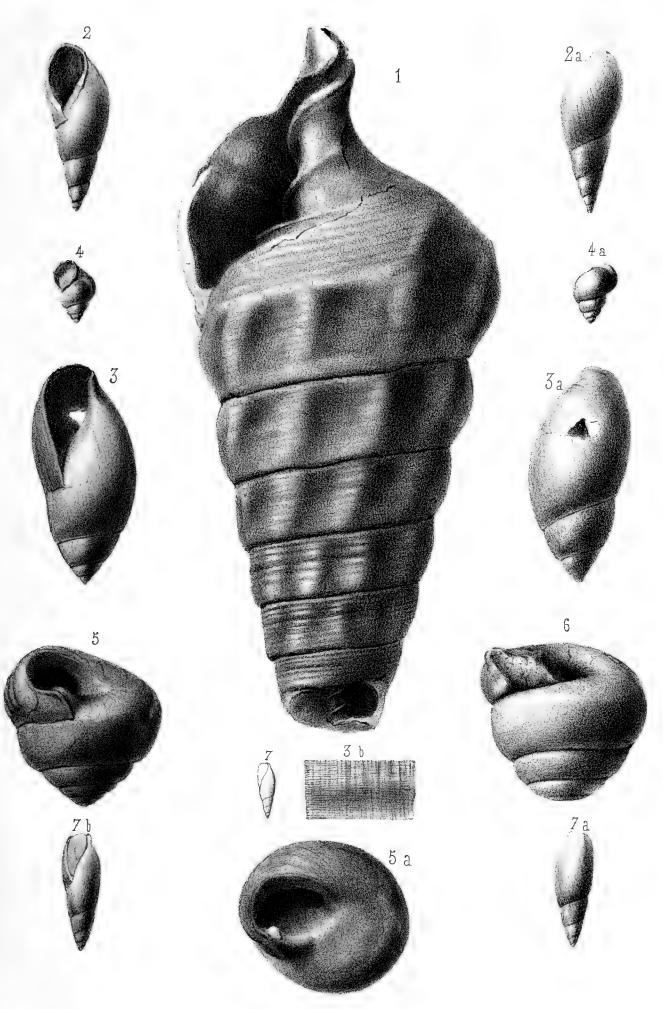
#### Flanche 1X.



- F. 1 Cypraea Moloni, Boyan, de la Croce Grande, vue en decour,
- F. 1a Lamene vue du Côté de l'ouverture.
- F. 2. Septifer Eurydicet, Bayon, de la Croce Grande; valve ganefe
- J. La Lameme me en dedans.
- F. 3 evatica Mortensin, Bayon, de la Via de 'Orti, vue du coté.
- F. 4. Cerithium Ardunoi, Bayon, de Monte Viale
- 5. 5 Cexithium Romeo, Bayan, de Santa-Crinità, un du côté de l'ouverture.
- 5. 6. Lima papillifera, Bayan, de Gallio;
- F. 7 Finbria Maraschinië, Bayan, de Castél Gomberto, valve ganche vue en Dessur
- F. 7. a. Charnières des Deux valvel:
- F. 8. Natica Debilie, Boyan, de la loce Grande, une In cott opposé à Vouverture.
- J. 8.a. lameme du côté de l'ouverture.
- F. g. Modio Abnormik ; Bayan, se Gnata, mon coté de l'ouverture.
- F. g. a dememe du côté opposé.

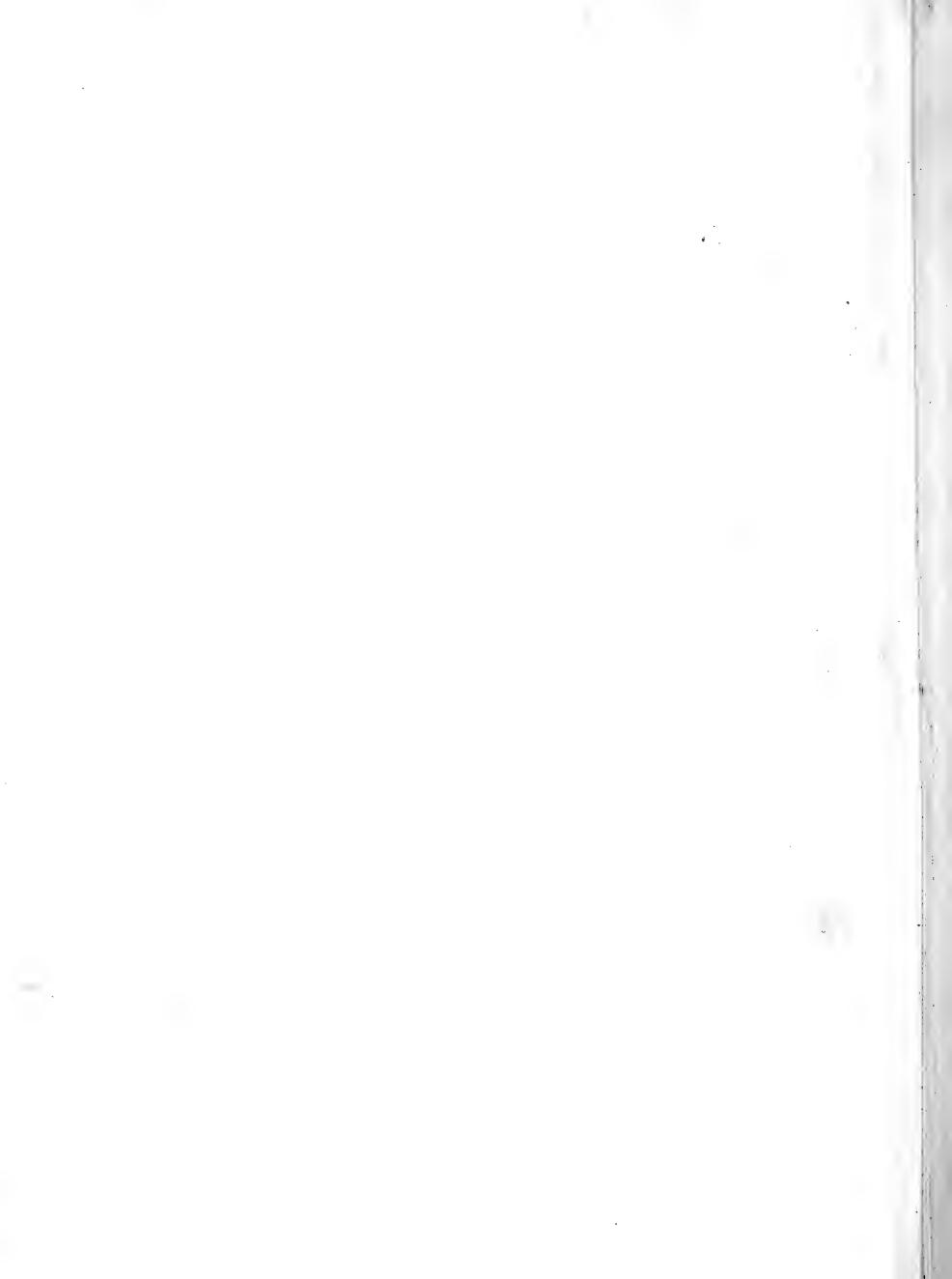


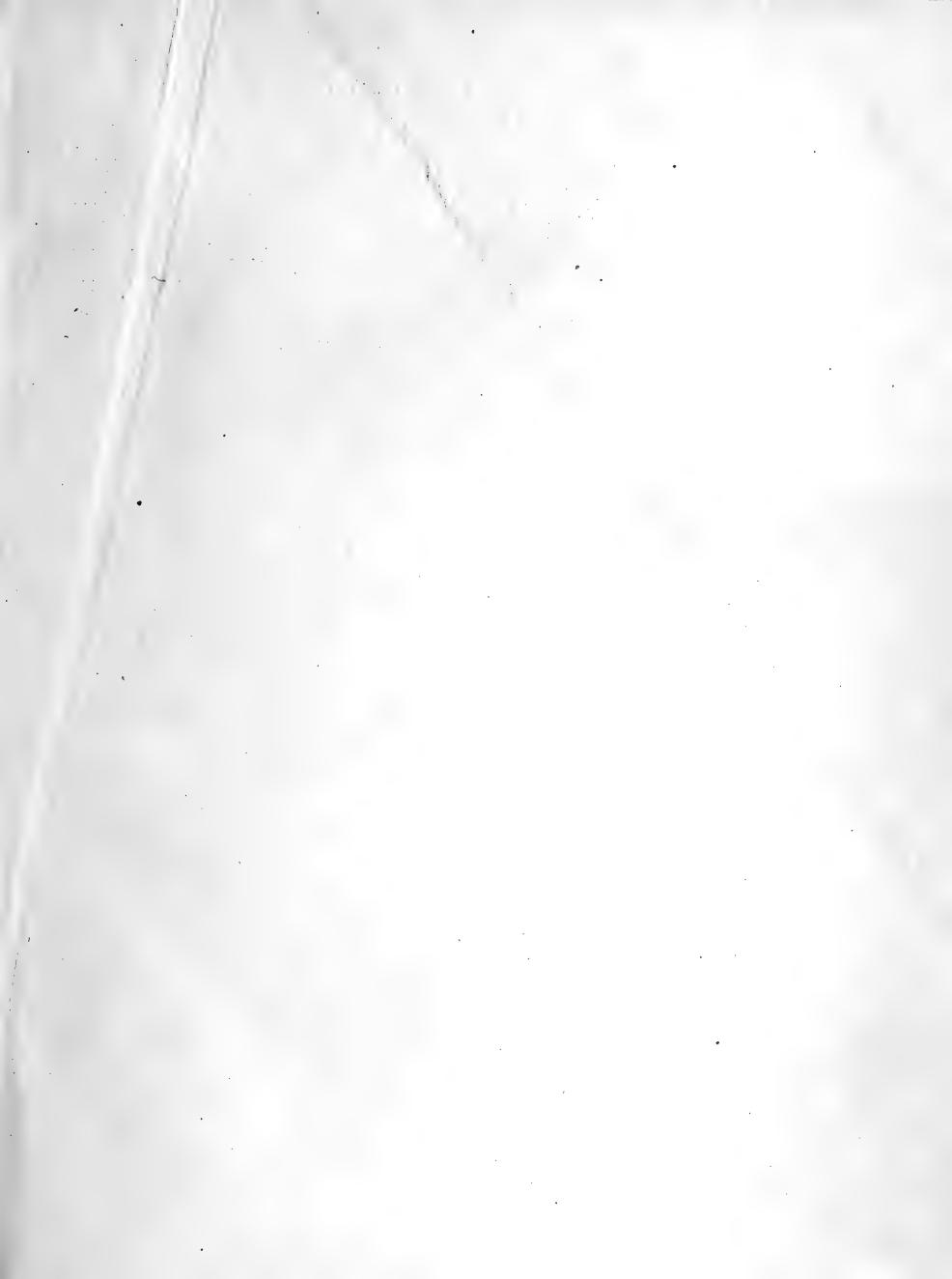
- : 1. Cerithium & Bedechei, Bayan, se Bourg un In coté
- J. 2. Limnea Baylei, Bayan, de Rilly, vue du côté de l'ouverture
- F. La Lamine In core opposé.
- J. 3 Glandina Longipontina, Bayon, de Longpont, une ou côté de l'ouverture.
- J. 3 a. La même du côté opposé.
- J. 3 b portion In domier tour, joignam la outure, grossie seux foir.
- 9. 4. Bithinia Donvillei, Bayon, de Longpour, me du Côté de
- it ha. Lamemerue du côté opposé.
- 4. 5. Helix Eissoti, Boyon, d'El Kirntwa, vue du côté de l'inverture.
- J. J.a La nième que en Dessoul.
- F. 6. Monde Dela même expèce.
- 4. 7. Glandina Deschiensi, Bayan, de St. Lavrer, de grandeur
- J. 7. a La même, grossie deux foir, du côté opposé à l'ouverture.
- F. 7.8 Sameme En côté de l'ouvertures.



Renaudot, ad nat. lith.

Imp.Caillot,r. Ste Anne,22

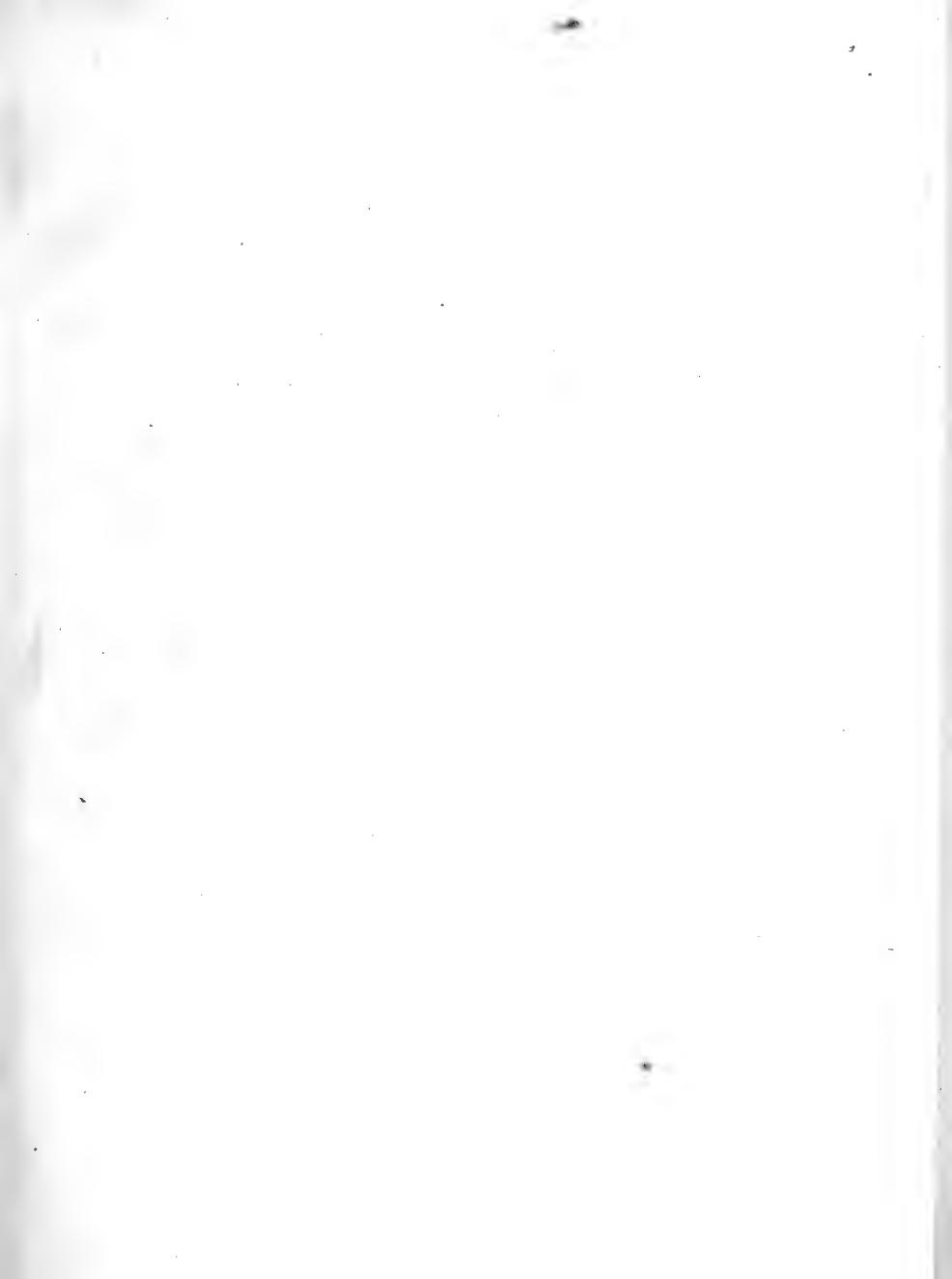




ARCHIAC (D'). Introduction à l'étude de la paléontologie stratigraphique. Cours de paléontologie, professé au Muséum d'histoire naturelle. Paris, 1862-1864. 2 vol. in-8 de 500 p., avec figures dans le texte et cartes coloriées	DOLLFUS-AUSSET. Matériaux pour l'étude des glaciers. Paris, 1863-70.  13 vol. grand in-8, et atlas in-folio. 300 fr.  T. I**. — l'° partie. — Auteurs qui ont traité des hautes régions des Alpes et des glaciers, et sur quelques questions qui s'y rattachent. 20 fr.  T. I**. — II* partie. — Auteurs, etc., etc. 20 fr.  T. II. — Ill' partie. — Auteurs, etc., etc. 20 fr.  T. II. — Hautes régions des Alpes; Géologie; Météorologie; Physique du globe. 20 fr.  T. III. — Phènomènes erratiques. 20 fr.  T. V. — Glaciers en activité. — I** partie. 20 fr.  T. V. — Glaciers en activité. — I** partie. (Sous presse.)  T. VII. — Tableaux météorologiques. 20 fr.  T. VIII. — Tableaux météorologiques. 20 fr.  T. VIII. — I** partie. — Observations météorologiques et glaciaires à la station de Dollfus-Ausset, au col du Saint Théodule (5,350 m. alt.), du 1** août 1865 au 1** août 1865  T. VIII. — II* partie. — Observations, etc. 20 fr.  T. VIII. — III* partie. — Observations, etc. 20 fr.  T. VIII. — III* partie. — Observations, etc. 20 fr.
dans aucun ouvrage de paléontologie. Cet ouvrage peut être considéré comme le complément de tous les traités de paléontologie; il se rattache en outre par la méthode à l'Histoire des progrès de la géologie, du mème auteur.  ARCHIAC (D'). Histoire des progrès de la géologie de 1834 à 1860, publiée par la Société géologique de France, sous les auspices de M. le ministre de l'instruction publique. Paris, 1847-1860. 8 vol. grand in-8, en 9 parties.  — Géologie et paléontologie. Irepartie. Histoire comparée. Ilepartie. Science moderne. Paris, 1867. 1 fort vol. in-8 7 fr. 50  — ET Jules HAIME. Description des animaux fossiles du groupe nummulitique de l'Inde, précédée d'un résumé géologique et d'une monographie des nummulites. Paris, 1853-1854. 2 vol. in-4 avec 36 planches de fossiles	Tableau chronologique des divers terrains, ou systèmes de couches connues de l'écorce terrestre, présentant, d'une manière synoptique les principaux êtres organisés qui ont vécu aux diverses époques géologiques, et indiquant l'âge relatif aux différents systèmes de montagnes établis par M. Elle de Braunont. 1 feuille jésus coloriée.  Le même, collé sur toile, vernissé et monté sur gorge et rouleau (propre à l'enseignement)  Coupe figurative de la structure de l'écorée terrestre avec indication et figure des principaux fossiles caractéristiques des divers étages. 1 feuille grand-aigle, avec 182 figures de fossiles dessinées par Léger et coloriées.  6 fr.
tome III de l'Histoire des progres de la géologie.  Le tome I comprend la Monogra hie des Nummulites avec la description des Polypiers et des Échinodermes de l'Inde.  Le tome II, les Mollusques Bryozonires, Acéphales, Gastéropodes, Céphalopodes, Annélides et Crustacés.  BOLLEY (AL), professeur de chimie industrielle à l'École polytechnique de Zurich. Manuel pratique d'essais et de recherches chimiques appliqués aux arts et à l'industrie. Guide pour l'essai et la détermination de la valeur des substances naturelles ou artificielles employées dans les arts, l'industrie, etc traduit de l'allemand sur la 5º édition, par le D' L. Gautier. Paris, 1869. I vol. in-18 de 700 pages avec 98 figures dans le texte	LE MÊME, collé sur toile, vernissé et monté sur gorge et rouleau (propre à l'enseignement).  12 fr.  Description des roches composant l'écorce terrestre et des terrains cristallins constituant le sol primitif, avec indication des diverses applications des roches aux arts et à l'industrie; ouvrage rédigé d'après la classification, les manuscrits inédits et les leçons publiques de leu M. Corden. Paris, 1868. 1 fort volume in-8.  10 fr.  DUFRENOY et ÉLIE DE BEAUMONT. Carte géologique de la France, publiée par ordre du ministre des travaux publics. 6 feuilles grand-aigle coloriées sur toile et pliées. In-1.  167 fr. 50  Explication de la carte géologique de la France. En
BOUÉ (A.). Guide du géologue voyageur. Paris, 1856. 2 volumes in-18	rente, les tomes I et II.  Le tome la contient la carte réduite en une feuille.  Carte géologique de la France, imprimée en couleur (réduction de la grande carte en 6 feuilles). 1 feuille avec le réseau pentagonal.  5 fr.  LA MÉME, collé sur toile.  7 fr.  DUMORTIER (Eug.), membre de la Société géologique de France.  Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. 1 partie, Infralias. Paris, 1864. 1 vol. gr. in-8 avec 50 pl. de fossiles.  20 fr.  II partie, Lias inférieur. Paris, 1867. 1 vol. gr. in-8 avec 50 planches de fossiles.
Carte géologique des environs de Paris, d'après les travaux de MM. Cuvier et Brongniart, Omalius d'Halloy, Dufrénoy et Élie de Beaumont, d'Archiac, Raulin, de Sénarmont, Delesse, Deshayes, Desnoyers, Goubert, Hébert, Lambert, Lartet, Meugy d'Orbigny, Michelot, Triger, Verneuif. Paris, 4866. I f'aille imprimée en couleur au 520000	IIIe partie, Lias moyen. Paris, 1867. [1 volume gr. in-3 avec 45 planches. 20 fr.  DUPUY (D.). Histoire des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France. Paris, 1848-1851. 6 fascicules in-4 avec 56 pl. 60 fr.  FOURNET (J.). correspondant de l'Institut. Géologie lyonnaise. Paris, 1862. 1 très-fort vol. grand in-8 de 800 pages 20 fr.  FRESENIUS (Remigius), professeur de chimie à l'Université de Wiesbaden. Traité d'analyse chimique qualitative, des opérations chimiques, des réactifs et de leur action sur les corps les plus répancies, essais au chalumeau, analyse des caux potables, des eaux minérales, du sol, des engrais, etc. Recherches chimicolégales, analyse spectrale, traduit sur
ordres de M. le préfet de la Seine. Paris, 1866. 4 feuilles en chromolithographie, avec légende explicative.  La carte géologique du département de la Seine résume tous les résultats donnés par les travaux souterrains; elle permet d'indiquer à l'avance la nature et même la cote des différents terrains qui seraient rencontrés en un point quelconque. Elle sera donc fort utile, non-seulement aux personnes qui s'occupent de géologie, mais encore aux ingénieurs, aux architectes, aux constructeurs et à tous ceux qui ont besoin de connaître le sous-sol parisien.  — Procédé mécanique pour déterminer la composition des roches. 2° édition. Paris, 1862. Broché in-8.  1 fr. 25.  Recherches sur l'origine des roches. 2° édition. Paris, 1865. In-8 de 80 pages.  2 fr. 50.  Etudes sur le métamorphisme des roches. Paris, 1869. In-8 de 100 pages.  2 fr. 50.	la 15e édition allemande, par Forthomne, professeur de physique et de chimie à la Faculté des sciences de Nancy. Paris, 1871. 1 vol. grand in-18 avec fig dans le texte, et un spectre solaire colorié
DOLLFUS (Aug.), membre de la Société géologique de France. Protogen Gallien. La Faune kimméridienne du cap de la Hève. Paris, 4863. 1 vol. in-4 avec 48 pl. sur papier de Chine. 20 fr.—  Et de MONT-SERRAT (E.). Voyage géologique dans les républiques de Guatemala et de Salvador. Missions scientifiques au Mexique et dans l'Amérique centrale.) Paris, 4868. 1 vol. grand in-4 avec 18 planches teintées et carte géolog . 35 fr.  Publié par ordre de S. M. l'Empereur et par les soins du ministre de l'instruction publique.	fesseur de physique et de chimie au lycée de Nancy. Paris, 1867. 1 vol. grand in-18, avec 190 fig. dans le texte



2.269 If<sup>6</sup>



in de la la la de la la la religion Mª s'hominique Bayon,

## Etndes

faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux oumal connus.

publicer par

F. Bayan

Ingénieur des Ponts en Chaussées l'un des Vice-Secrétaires de la Société Géologique de France.

#### 2º Fascicule.

- 1. Observations sur une espèce du genre Plagiophychus, par M. Chaper, l'un des Secrétaires de la Société Géologique de France.
- 2. Motés sur quelques fossiles tertiaires, par F. Bayan.
- 3. Observations sur quelques espèces su genre Dicerax, par E. Brayle, Professeur se Paléontologie à l'Ecole ses Minex.
- 4. Sur la présence su genre Lecchiolia dans les assises supérienzes du lias, par F. Bayan.

T. Savy, Libraire de la chociété Géologique de France 24, rue Hantesenisse.



#### Observations sur une espèce du genre Plagioptychus par M. Chaper.

# Plagioptychus Coquandi, d'Orbigny. sp. 2l. 11 a. 12.

- 1839. Caprina Coquandiana, d'Orbigny, Revue Chvierienne, p. 169.
- 1842. Plagioptychua Concasianna, Matheron, Catalogna methodiqua en descriptif des corps organisés fossilea un département des Bonchea un Rhonc en liena circonvoisina, p. 117, pl. 6, sig. 1, 2.
- 1842. Caprina Coquandiana, d'Orbigny, Annales des Science maturelles, vol. 17, p. 184.
- 1847. Capina Coquandiana, d'Orbigny, Palcontologic française, lerraine crétacé.
- 1839-1857. Caprina Coquanoiana, Deshayes, Fraité élémentaire de Conchyliologie, pl. 41 lis, f. 5-6.
- 1850. Caprina Coquandiana, d'Orbiguy, Prodrome de Paléoutologie, vol. 2, p. 199, 11: 187.
- 1866. Caprina Aguilloni, Zittel, die Bivalven Der Gosaugebilde (Denkschriften der Kaiserlieben Academic der Missenschaften). Vol. 25, 2ème partie, p. 154, proporte, fig. exclus.

L'espèce som je me propose de faire comaître la coquille appartiem à un groupe de mollusques lamellibranches internédiaires entre les rudistes en les chamacés propres. M. Matheron, sand en comaître l'intérieur, avais déjà jugé utile d'en faire un genre à para qu'il appela L'agiophychus. La caractéristique qu'il soune de ce genre en les molifa de la division qu'il propose som, il le reconnais, incompleta. L'étandes renseignements que possédais M. Matheron ne permettais guere de faire

davantage en excuse les errentil que contient sa description. Il avait deviné ce type avant de l'avoir comme complètement, en cela fair certainement bonneur à sa sagacité, si l'on songe surtour an pen que l'on savair sur les rudistes en 1842. Alcide d'Orbigny, en 1859, lorsqu'il parla de ce fossile pour la première foir, l'avair rangé dans les Caprinà, nom sons lequel il en avair reparlé de nouveau dans les Annales des sciences naturelles en 1842.

Publiain—en 1847 le 49 volume de sa Palcontologie française, il me se dome même pas la peine de disenter l'opinion de e M. Matheron, en, avec la légèreté qui lui est propre, énonce sur le genre Caprina tour entier en dur le fossile donn il s'agin, des choses que le plus simple examen démentain—. Je n'en citerai que quelque traite: l'absence de ligament, l'existence de cavité « conique en corner» dur le deux valve, l'assimilation à des brachiopodes, etc.... Pour ce qui est de la charnière, il de borne à dire qu'elle est « interne » en venne des figures ». Noil à pour le genre. quant aux espèces, il en fain des descriptions en venne des figures souvent absolument fantaisistés. La comparaison des figures 3 en 4 de la planche 539 en du dessin d'après nativre me dispense d'entrer à cen-égard dans de plus grands détails, en ce qui concèrne l'espèce dom il s'agin : il en est de même des autées. (Noter spécialement la disposition ou réseau lamelleux, fig. 4).

Depuis d'Orbigny plusieurs auteurs on successivement parlé de cer fossiler. N'ayant pas l'intention de les mentionner et discuter tous ici, réservant-cet examen d'en-

- semble pour la monographie se ce genre, je me bornerai aux suivants:

Dans le 1st volume des a etatiraissenschaftlicke Abbandungen 7 de N. Naidinger, 1847, N. F. Von Hayer a sound p. 109 - 114, pl. 3, une description en une figure d'une espèce qu'il a appelée C. Partischii en qui proviem de Gosan. La description est pleine de détaila, d'observationa; maix les difficultén de préparation on manifestèmem arrêté le savann allemand. Il connain l'existence des deux denta de la valve ganche, de la grosse dent de la valve droite, de la cloison de la valve ganche, du ligament bifide comme dant les Diceral; maix il croin avoir tronvé une cloison dans la valve droite, en prend l'impression musculaire antérieure de la valve ganche pour une sorte de dem. La position des muscles est pour lui fort incertaine; Il a bien vu le réseau lamelleux, touveu ne reconnais-sann pas que la tranche des lamelles étais réunic extérieurement par une minee conche de même nature. C'est adductment un bon observateux, anquel il n'a manque que de meilleux matériaux. S'il range dans le genre Caprina son espèce, c'est que la description de d'Orbigny est di clastique que la C. Partischii peun y rentrer ainsi que bien d'autres. En comparant les figures en la description de d'. de Haiter avec celles de M. Fittel, on reste convainen que la C. Partochii (on mienz Partochi) est une boune espèce, distincte de la C. Aguilloni en anssi de celle qu'a décrite ce dérnier auteur donn ce non.

Boodward en 1855 fin paraître dans le « Gnarterly journal of the Geological Society of London, (Vol. 11, 1se partie, p. 40 en suivanter) un travail sur les rudister: il les replaça dans les mollusques lamellibranches. De n'ai par à m'éténdre sur l'ensemble de

son memoire, pour certainer partier duquel il a en quelques échantillons assez bous; il ne fair, en ce qui concerne le genre Caprina, que copier d'Orbigny en reproduire les figures de la paléontologie française.

Dieter en 1857 ( Traité de paléantologie, 2º édition, 1.4, p.81 et duivanter, pl.89,) range encore les rudister dans la classe der brachiopoder. Sa première famille, celle der Caprinides, comprend les genrer Hippurites, LK, Caprina, d'Orb. père, Caprinilla, alc. d'Orb., Caprinella, ale. d'Orb., et, bien entendn, le Plagiophychur de M. Matheron qui est mir en synonymie de Caprina. Dieter n'avair évidenment par entre les mains de matériana ayant quelque valenz. En somme il reproduit à pen prèse d'Orbigny.

ente Capzine qu'à celle o'une copèce à laquelle il attribue le nom de C. Agnilloni. Lea pièce donne e T. Bittel de dere, on qu'il représente fidélement, donn de C. Agnilloni. Lea pièce donne e T. Bittel de dere, on qu'il représente fidélement, donn d'incomplète en défectuense our plusieire pointe; des conclusione d'en ressenteme, ainsi que je vais le montrer dominairement. Mais tout d'abord je ferai remarquer qu'il demble résulter de la lecture de don travail que les denses Capzine donne il ain un l'intérieur plus ou moine complet provieniem de Godan, en que par conséquent des arguments en déductione d'appliquement de façon insufficamment justifiée à la C. adverda en aux espèces qui d'en rapprocheme c'est précisement le contraire de ce qu'avair fair d'Orbigny, qui, avair préténon figurer une valve ganche de C. Agnilloni, en n'avair reprédente qu'un produit de don imagination, modelé, ainsi que de description, our le caractère qu'il attribuair à don type du genre, à la C. adverda. La partie ou travail de e M. Bittel où il de croin obligé de disenter ce qu'a din d'Orbigny, offre donc naturellement pen d'intérée. Il croin d'ailleura à tort que ce que d'Orbigny appelair « appareil interne, d'air l'appareil cardinal, alors que ces autent din expressorment, ainsi que je l'ai cité plus baut « charnière interne, très-compliquée n, dans plus.

On peul affirmer que la connaissance des publications de son devancier a fachensement influe et d'une façon très sensible tam sur la description du genre que

sur celle de l'espèce.

Mais M. Zittel a reconnu en bien signale la dena denta de la valve ganche, la grosse dem de la valve droite, le cartilage en sa fossette, la disposition du réseau lamelleux, etc. Il considére sentement ce dernier comme constituant une troisième conche de teste, alors qu'il n'est qu'une dépendance en un développement de la conche nacrée; il omer aussi, ce qui est plus grave, de signaler que les tranches des lamelles ne som par librar, mair rénuier par une miner conche de ce même test nacré, conche sur laquelle d'étend la conche externe, transminer en brune, qui se détache facilement. La chuie d'une plaquette de cette conche externe ne suffir pas à mettre à un la tranche des lamelles; il fam, une érosion plus profonde.

Les critiques les plus sérieuses que l'on peus sorosser à eM. Zittel tiennens surtonn à sax façon de comprendre l'espèce qu'il appelle C. Agnilloni. Il enveloppe sons cette unique dénomination some ce qu'il croix pouvoix appeler Caprina, moins la C. adversa. C'est fante de matériaux suffisants, c'est par le fair d'une généralisation quelque peu imprudente, que eM. Zittel arrive à cette conclusion. Les figures Men 12 de ce volume some probantes à cet égard, et correspondem à un supe qui ne sauraix rentrer dons la définition de celui de Gosaii. Les espèces de Gosaii ne some pas non plus le Elagiophychius (Ignilloni; eM. Zittel l'eme recomm tous le premier s'il avaix comm l'intérieur de cette dernière. eMais, je ne saurais stop le répéter à son bonneur, en domant des figures d'incères en non restaurces, il permen de critiquer en de compléter ses propres travaux: il se montre ainsi animé d'un véritable esprin scientifique, en an désir réel de contribuer à la recherche de la vérité.

Est-il bien nécessaire aprèt cela de s'arrêter ana quelque. lignes consacréed par e'Il. Guensted au genre Caprina? (Handbuch der Detrefaktenkunde, 2ème édition, l'ibingen, 1867, p. 637-638, pl. 56 et 60.) C'est à peu prèt la répétition de ce qu'ont dit ses devanciers. Les figures qu'il donne som, on espéce sur celles de d'Orbiquy, on certainement increactes, et en tout cas mandaises, notamment celle de la C. Partichit. Il n'accorde aux Caprina qu'une deux à la valve ganche, et n'en a pas vu la cloison: Il réjette sans discussion dérieuse le genre Plagiophychus, et de description du réseau lamelleux de la valve ganche prouve qu'il n'a en que de bien mandais échantillous, anosi bien de la C. Partichit que de la C. adversa.

Dans son « Mannal of the Mollusca » 2º dit., 1868, Troodward n'ajonte rien à ce qu'il avair on antérienrement. Il reproduir les niemes figures, e'est-à-dire celles de d'Orbigny, n'adopte par le genre de e'M. Matheron, en men-la C. Partschii, von Hance, en synonymie de C. Agnilloni, mais sans développements ni justifications:

M. Stoliczka (Palæontologia Invica, Pelecypoda, p. 231, 1871,) n'apporte ancune donnée nouvelle à la définition des Captina en à la distinction des groupea de la C. adversa en de la C. Agnilloni. Il emprente ce qu'il en din à d'Orbigny, à M. Zittel en à Boodward, sans indiquer que des propres observations lui vient fourni des faits nouveaux en certains.

Il y a sone sien de de demander som d'abord dans quel genre dois de placer le mossingue donn la coquille est dessinée pl. 11 et 12 et nous est aujourd'hui complètement comme. I'ai em devoir adopter le genre de est. Matheron, et maintenir la déparation des Plagiophyelous et des Caprina. D'en vais essayer de donner les raisons, mais il ne sam point d'attendre à trouver dans cet exposé la précision qui y serain cependant d'était d'estain cependant d'était des raisons de cette nature. Cela tient à l'était désetueux

de non connaissance. None n'avont sur la disposition interne des coquilles des Caprina que des renseignementé insuffisanté, qui ne permettraient pas en ce moment une délimitation sériense de ce genre: On pent sensement dire avec quelque certitude que la séparation on genre Plagioptychus n'est pas le seul démembrement que l'on soive sui faire subir."

La comparaison ses Caprina, som le type est la C. adversa d'Orbigny père, avec les espèces qu'en a sétachées e'Il. Matheron montre que ces sena gronpasse esquilles

on entre enx certains points commund importants:

Chez les unea comme chez les antrea, la valve ganche présente sant sonte la partie ventrale on test cette sisposition vasculaire se laquelle il résulte que, lorsque la conche externe trea-mince est sétruité, en la surface sona- jacente corrodée, la coquille semble ne se composer que s'une série de fenilleta parallèles allam- on croches au bord de la valve. L'appareil cardinal de compose d'un ligament, de denx dente à la valve ganche, en d'une senle à la valve droite. La valve ganche con séparée en deux cavitée par une cloison partam- on ban de la deux antérieure. La conclie externe du test-

parair beaucoup plux rugueuse sans la valve svoité que sans l'autre.

Si l'on s'en tiem à cer traite généraux, le langage traquirair donc d'une façon semblable la caractéristique des deux genrer. Mais en comparame, soin la Caprina adversa, soin les autres espèces qui paraissem avec grande probabilité appartenir au même genre, aux espèces de Plagiophychux donn phusicura none some complètement commer, il est difficile de ne par être fexppé au premier abord des dissemblances qui les separeme.

Od'un coté des valves donn l'une surtoun, la ganche, a tendance à prendre un très grand développement en longueux en une conzbure qui l'amène à un véritable enxoulement à tours plus on moine disjointe, un test lâche intérieurement en formé des cloisons duccessives très-copacées, très-minecs, sans régularité, déposées par l'animal dans le fond de sa loge quand il lui fallain en réduire la capacité, puis des apophyses cardinales d'une longueux innoitée, .... etc: De l'autre coté, des valves courtes, ourtous la ganche, un test compacté, relativement très-épais, un appareil cardinal trapu.

Mais il y a plus: Chez les Plagioptychus les surfaces des deux insertions unusculaires som à peu près normales à la spirale d'entoulement, en l'une d'elles, la postérieure, se termine on côté du limbe par une copèce de crête assez sailfante. Jusqu'à prèsem les Caprina our montré une disposition différente : les surfaces d'invertion musculaire y som on dans le prolongement de la surface générale du test on fort peu inclinées sur celleci en point saillantes, on encore logées au fond de cavités assez mal commes. Ces différences, en d'antres encore qui som plus faciles à percevoir à l'examen des objets qu'à formules par écris, m'ont condiin à conserver le genre Plagioptychus que en. Matheron avait

séparé ves Caprina.

En l'étan actuel, voici comment je caractérise ce genre:

Valves tres inégales.

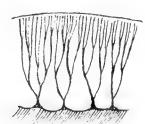
Valve droite solidement attachée aux corps sons-marina dans les espèces on elle est enroulée, présentant des traces d'adhèrence parfois dontenses dans les espèces on elle

est en forme de corner non enroulé, mais sculement plus on moint tordu. Testépais, conche conticale relativement minec, en marquée de nombrenses strie, o'accroissement, som le bord estrontement frisé, um sillon très apparent, allam du somment à la fossette ligamentaire, det-vant souvent de définitation du côté postérieur à une bande d'aspect analogue à celle de certaine radiolitee en sphérulitee; données espèces à valve droite enroulée, ce sillon en cette bande peuvent être cachér par l'enroulement. Plan de l'ouverture très-oblique à l'ace on à la spirale d'aceroissement; appareil cardinal composé d'une dem médiane forte en trèn-saillante, légèrement excusée du côté antérieur pour loger l'une des deux dente de l'antre valve, en onnée dans da partie postérieure de bourreletre examelures trèn acenses. Surface d'attache unisculaire antérieure pen saillante, légèrement sillounée, séparée du limbe par une gouttière. Inface d'attache unisculaire postérieure pen ou point saillante, à poine sillounée, en terminée brusquement du côté de la loge de l'animal par une arêté tranchanté; cette arête n'est pas rectilique, mais fair en son milien une saillie plus on moine prononcée, d'on résulte dans la loge de l'animal une crêté on colonnette allam jusqu'an fond de la loge.

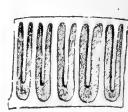
Palve ganche en forme de capnehon à sommen très pen saillant, tonjourn rejete du sin antérieur, même dans les espèces non enronléer. Conche externe
du test mince en lisse, conche interne épaisse du côté postérieur; dans toute la
région antérieure, comprise entre l'extrémité antérieure de l'impression musculaire
autérieure en la base de la dens postérieure, le test interne se compose d'une
conche pen épaisse formant la parvi intérieure en relier à la conche externe par
un réseau de la dichotomen donn la coupe transversale offre la disposition

Suivante a.

a.



В.



If m'a pour utile de mettre en regard la copie exacte b de la figure dounée par d'Orbigny (pl. 539, fig. 4 du 4º volume de da paléoniologie française), en représentant ce qu'il appelle fes «canaux du labre » dans la « Caprina coquandiana »; il sui a paru plua facile d'inventer que de chercher la disposition de cen la meller. Le tracé ci-dessua est un spécimen de ce que montrem les diverses espèces de ce genre remarquable. La disposition varie d'une espèce à l'autre, en aussi, dans le même echantillon, d'une portion à une autre du simble, par l'espacement des lames, le nombre des divisions dichotomes en les distances relatives des points de dichotomie sur le même rameau.

le plan de l'ouvertire est à peu près normal à la spirale d'accroissement.

Le rejen on crochen on coté antérieur en la brieveté de la spire on coté on crochen our pour conséquence de forcer la partie du figament dépendant de la valve ganche à s'étaler en quelque sorte le long on limbe à l'abri d'une conche de test externe qui vient en reconvrir la partie devenue inutile. Ils influent également sur l'orientation de l'axe cardinal, de telle sorte que le maximum d'écartement des deux valver entrebailléer ne correspondair par, pour la valve ganche, à l'extremité du diametre vorso-ventral.

. L'appareil cardinal se compose de deux denta conter en forter, entre lesqueller vient se placer la denn de la valve droite; celle-ci est si exactement appliquee contre la venu extérieure qu'elle y est généralement sondée par la fossifisation L'espace ainsi réserve pour le logement de cette dem n'est pas un alvevle fermé : il est ouvern en avant, resserre d'un côté par des bourrelets de test dépendant de la base de la dem postérieure; d'elimité de l'autre par la naissance d'une lame partame du pied de la dem antérieure en allam se raccorder an bord antérieur interne du limbe. Cette lanc divise ainsi la cavité de la valve ganche en dence loger inégaler. Surface d'attache unusculaire antérieure large, trapézoüdale, à peine strice,

pen saillante.

Surface d'attache musculaire postérieure tres-saillante en avant en s'élevant en corniche à borda tranchanta an dessur du niveau du réseau la mellence.

La dem postérieure est située tout-à-fair our le bord du limbe: le

ligament s'insère juste servière la base de cette dent.

De ne croix pas utile d'examiner ici en quoi ce genre différe des Caprinula, Caprinella, Caprotina ..... etc, form mal définir enx-niemer. Le pen que nous en savour suffir pour ne permettre ancune assimilation, soir à cause de la présence on réseau lamelleux sant les seux valver, soin à conse su nombre des lamer qui divisem la chambre viscerale, etc.

L'espèce figurée planche 11 et 12 est la plus grosse qui me sois comme. La valve stoite y est contournée en spirale, en le crocher se la valve

ganche s'en trouve fortement rejete en avant.

L'influence de ce rejen de traduin par la forme tordue de la deux de la valve stoite en la singulière disposition de la dem postérieure de la valve ganche, deux qui va s'enfoncer sour la fossette ligamentaire par un monvement dont la direction est à angle droit sur celui de l'autre dem. La figure 1 a, pl. 12, rend bien compte de cette disposition, en montre la saillie singulière de cette deun en dehou en contour apparent se la valve. Il y a lieu de noter encore la forme aplatie se cette dem, en l'espèce de contresorn qui en prolonge la base en avain. La lame qui pare on pied de la dem antérieure de dirige vere l'angle antérieur du fair dans d'antres espèces; le limbe est large et les lamelles beaucoup plus serrées que n'a pu le montrer la lithographie. Le nombre des dichotomies, n'étaux quères

que de deux vers la base on musele antérieur, devient trois et même quatre au droit de la cloison. Les distances relatives à partir de la racine des pointe de séparation des canance varient d'un ra-mean à l'autre sur le même trone, ainsi que le nombre des dichotomier.

La valve stoite à la conche externe su test un pen plus épaisse que ne l'est celle de la valve ganche, lamelleuse su coté stroir, et assez fortement frisée su coté ganche qui est presque

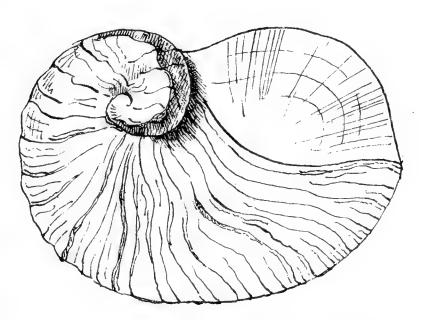
plan.

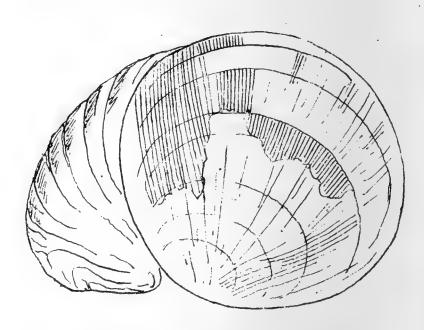
La gouttière de ce coté est profonde. La surface d'attache musculaire postérieure s'avance en encorbellement trancham au dessur de la chambre viscérale; la saille aigüe de
cet encorbellement donne lieu dans cette chambre à une crête tranchauté. Une crète analogue
trèn-prononcée, maix de saillie variable, part de l'angle postérieur du muscle antérieur, es
plonge également dans la loge de l'animal. La deut de cette valve est d'une saillie en
d'une force remarquables. Le limbe, assez large, se relève trèn-trancham du côté ventral.

Le cartilage ligamentaire, dans cette valve, étain déparé du ligament proprement dit : il étain noyé jusqu'à son extrémité fonctionnelle dans un cornen sons lequel d'engageain la dem postérieure en au dessur duquel de trouvair la rainnre marginale d'insertion du ligament proprenient din. Cette disposition, un peu étrange au premier abord, cesse de l'être quand on la rapproche de celle des autres espèces du même genre; on voir alors qu'elle n'en est qu'une modification due à l'influence de l'enronlement de la valve droite.

Les croquis ci-dessous suffisem à montrer la disposition relative des deux values

en conneccion.





J'ajouterai, pour complèter cette description, que l'appareil musculaire de cenanimal, appareil déjà si remarquable par l'éténdue des surfaces d'attache, ne l'étain pas moins par la brièveté des fibres; le plus grand écartement. des surfaces d'insertion ne dépassain pas sept-on buin millimètres.

Les échantillona qui m'our servi à cette étude provenaiem du Beausser, seule localité à ma commaissance, où l'on air jusqu'à présent trouvé cetté espèce. C'est par suite d'une confusion de types que M. Zittel d'un l'avoir trouvée à Gosan, en l'assimile à

l'espèce qu'il prend à torn également pour le Plagioptychus Aquilloni, d'Urb. sp. Sex figures nous permetteur de rectifier son erreur; ce som évidemment des portraits d'objets réels, et non point, comme celles de d'Orbigny, des produits d'une imagination sand scrupules.

Ce fossile appartient sonc à la craie moyenne, en se trouve au meme

niveau que l' Hippuriter cornu-vaccinum, Brown.

Les seux valves figurées n'appartiennent pas au même individu. La disposition précitée de l'appareil cardinal et la dureté de la roche, (elle fair souvemn feu soud le burin), ne permettaiemt pas de préparer en même temps les deux valves de l'une de cer cognilles. L'échantillon auguel appartient la valve gauche est d'un bou tiere plus petit que l'autre, donn la figure n'a été que légérement réduite pour la faire rentrer dans les limités ou cadre de la planche. D'ai ern cette indication nécessaire pour permettre au lecteur de restituer par la pensée aux deux valves leurs dimensioner relatives.

En suite se tour ce qui précève en ses antérioritée se sescription, je propose se sonner en conserver à ce fossile le nom se Plagiophychus Coquandi

( d'Orb. sp.)

91.

# Notes sur quelques fossiles tertiaires ") par F. Bayan.

### 1. Argiope Chevalieri, nob.

1858 Argiope decementata, Deshayer, a. S. V. bass. Par., planches, t. 1, pl. 86, f. 26-30.

1861 Argiope decemcostata, Deshayes, ibiv., V.2, p. 156.
non Ecrebratula decemcostata, Fr. av. Roemer, 1840. = Argiope
decemcostata, Davidson, 1852.

Eocene (calcaire grossier): Chanssy.

La Ecrebratula decenicostata de Roemer est une véritable argiope, comme l'a constaté depuis longtemps M. Davidson dans sa monographie des Brachi-opodes fossiles d'Angleterre: il convient donc de donner un autre nom à l'espèce parisienne, en nous proposons celui de M. Chevalier à qui en est due la déconverte.

#### 2. Rotularia Mysti, Galeotti, sp.

1784 de Brown, Orycu. Bruce., pl. 8, f.g.

1837 Solazium Mystii, Galcotti, mem. const. Brab., p. 55-145, pl. 4, fig. 1.

1844 Solazium (?) Mystii, Myst., Descr. coq. foss. Belg., p. 373, pl. 36, fig. 8.

1860 Moerchia Mysti, Ch. Mayer, Sourn. Conch., t. 8, p. 30g.

1863 Bifrontia Aystii, Deshayes, Q.S. V. bass. Car., t. 2, p. 680.

Locene (Dysteines Lactionien en Bruxellien): Foren, Mode, exc (Belgique)
Mon-Cassel (Nord).

<sup>(1)</sup> Poir le jer fasciente.

L'espèce donn il est question ici à été décrité d'abord sons le nom de Totarium, en, si elle appartenain reellement au groupe des Solarium, elle serain miena placée dans les Bistontia parmi lesquelles M. Deshayes l'a rangée. M. Ch. Mayor conteste cette attribution, en a créé pour le Sol. Mysti un genre

Moerchia qu'il place dans le voisinage des Bermeta.

Nour ne pensons par qu'il soir possible s'adopter cette manière se voir, en effer les coquiller de la famille der Vermeta présentem des cloisons interner concaver vera l'ouverture, sur lesqueller MM. R. Orven, Deshayer en bien d'autrer our sepuis longtemps appelé l'attention. Or le fossile se Belgique manque absolument de ce caractère, comme l'a déjà remarque du reste M. Ch. Mayer; Il ne se rencontre pas davantage dans la Terpula Ipiculaea; IK, qui cependant a été rangée par plusieurs auteurs, et recemment encore par M. von Schauroth, dans le genre Vermetur. La si nous parlons de cette espèce, c'est que nous sommes frappe de l'analogie qu'elle présente avec le Tolarium Mysti qu'elle remplace, à peu prèr au même niveau, dans la région numunilitique. Touter seux som senestrer, touter seux our une spire plus ou moins élèvée

selon les échantillons, qui som tanton trochoïder, ianten planorbiformer; en sin toutes deux paraissem être adhérenter par le sommer dans le tres-jeune age, en avoir une

tendance à projeter leur dernier tour dans une direction plus on moins rectilique.

Il en est de même du Permeine Bognoriensie, figure par I. de C. Sowerby en Dixon, espèce qui se devoule en manière de littute, tous comme la S. Spirulaca. e M. Myst a avec grande raison signorse les analogies de ce sosile avec le Sol. Mysti. Il noir semble impossible de séparer cen trois espèces. Doin-on pour cela les ranger sant le genre Serpula? nour ne le pensont par; le genre Serpula des paléantologister comprend bien der choser différenter; les unes som des Sermilia,

d'autres des Ditripa, d'autres appartiennem à d'autres genres recommes on a reconnaître: Defrance en Brown om sejà, rour seux en 1827, fouve une coupe générique pour la Serpula Spirulaça, Defrance sour le nom se Rotularia (1) en Brown sour le nom se Spirulaça. (2) Lequel ses seux à la priorité, c'est ce que nour ne saurione dire; mair le nom se Bronn entrainerain confusion avec le mon de Spirulaca employé par Leron en 1807 (?) dans le « Voyage aux Terrer aus-- trales »; nont conserveroux donc le nom de Defrance en le restronguam aux denoc premièrer espèces qu'il sonne: Rotularia complanata, Defrance, en R. cristata, Defrance, qui souter deux som identiques à la Sexpula Spirulaea de Lamarck. Le nom de Moerchia, Ch. Mayer, devra être considéré comme synonyme de Rotularia, Defrance. On reste l'année 1860 à encore un creer seux autres genter Moerchia, l'un par M. Adams (3) pour de petit gastropoder que notre savan-

Dict. Se. nat., t. 46, p. 321.

Kat. Heidell. Min. Comptoir, (Leonhard's Zeitschr. Min.), M. 266.

Unn. and Mag. Nat. Hist.

confrère le D. Tonsseanme considére comme très-voisins des Daronia, l'antre par M. von Martens (1) pour quelques Helia qui se groupem-autour de l'Helia concolor. Mons croyons que de cen trois conpes, celle de M. Adama a la priorité, en que les seux autres soiveme sisparantre.

Le genre Rotularia comprend quatre espèces actuellement sécrités, savoix:

Rotularia Spirulaea, de Lamarck, op. (Derpula Spirulaea, de IK; Sexpulites

nummularina, von Schloth., Rotularia complanata en Rot. cristata, Defrance).

Rotularia Bognoriensis, J. se C. Sowerby; sp. (Vermetur Bognoriensis, J. se C. Sowerby: Enomphalus Bognoriensis, Fleming).

I. vc C. Sowerby. Enomphalus Bognoriensis, Fleming). Rotularia Nysti, (Galeotti, Sp. (Solarium Nystii, Gal.).

Rotularia Eurbinata, Philippi, sp. (Serpula Eurbinata, Phil.).

Cette dernière espèce est considérée par M. Mayer comme synonyme de la précédenté. Mona n'en connaissona que la figure, en, à noina d'admettre que celleci soin très manuaise, il nous parain difficile que l'espèce de eMagdebourg soinidentique à celle de Belgique.

#### 3. Lupa anoplostoma, nob.

1863 Pupa edentula, Deshayes, A.S. V. bass. Pax., 1.2, p. 850, pl. 56, f. 28-30.

Oligocene (Calcaire de Beauce): Côte du Martin près Étampes.

Le nom se L. eventula soin rester à l'espèce qui vin en France à laquelle Braparnano l'a sonné il y a plus se soixante aux.

#### 4. Genre Laryphostoma, nob.

Melania auctorum.

1848 (?) Keilostoma, Deshayes, Graite elem. Conch., pl. 74.

1861 Keilostoma, Deshayes, a. S. V. bass. Par., t. 2, p. 422.

non Chilostoma Fitzinger. 1833.

<sup>(1)</sup> Die Heliceen, 2° éd.

Il y a séjà longtemps que notée confrère M. Eournouër noud a fair remarquer la grande ressemblance qu'il y a entre le nom de Keilostoma donne à un genre de gastropoder du bassin Parisien, et celui de Chilostoma imposé à un groupe de la famille des Helicidae. Fitzinger, dans l'ouvrage intitulé:
Systèmatisches Verzeichniss der im Erzberzogthum Desterzeich Vorhommenden Veichthiere, avain en effer crèé un genre ayann pour types les Helix Cornea, Draparnand, en H. pulchella, O. F. Müller. Le nom de Chilostoma qu'il lui avain sonne a été repris sepuis par M. de Charpentier pour un sons-genre des Helia, différant un pen comme étendue de la coupe de d'itzinger (1)

Le genre Reilostoma a été insique, quinze and plus lard, par M. Deskayer, same une planche su Eraité élémentaire som le texte n'a jamais paru, pour les espèces ou groupe des Bulimus Intricula, Bruguiere, rangées jusque là dans

les Melania, mais en réalité plus voisines ses Rissoa.

Malgre la différence apparente des dena noms generiques, ils domformés des memer éléments, en seraiem identiques si leurs antenrs s'étaient tous sense conformer aux règler de transcription en latin des mota grecs. En consequence le plus moderne, le nom incorrect se Keilostoma, soit disparaître se la nomenclature.

On peu le remplacer par celui se L'aryphostoma.

A l'époque où M. Deshayer a défini son genre Reilostoma jusque la purement nominal, aucune espèce n'était comme hort du terrain eocène, depuis M. Stoliczka en a fair connaître 3 espèces incontestables de la craie obloritée de l'Inde. (2) Il existe aussi vant l'oligocène de Castel-Gomberto une petite espèce que M. Eb. Enclos rapporte au K. minus, Desh. Nour n'en connaissour qu'un échantillon mal--benveusement privé de son onverture: Il nous semble présenter quelques différences, teller que la spire plur courte en les tours un pen plus convexer: Tour n'osons cependant pas affirmer qu'il y air là deux espècer. En tour car, le genre Pary-phostoma a en une existence notablement plus longue qu'on ne l'avaire con d'abord.

#### 5. Lissoa Zosta, nob.

Rissa cingulata, Deshayes, a.S. V. bass. Lax., V. 2, p. 408, pl. 24, f. 16-18. swn Philippi, 1836.

Evene { (calcaire grossier): Grignon. (sables moyena): Ver.

<sup>(1)</sup> Cf. Zfeiffez, Monographia Heliceorum Viv.
(2) Groupes d'Azrialooz en Erichinopoly dans lesquela existe l'Ammonites nothomagenois.

Philippi a décrin en 1836 en fignré en 1844 sons le nom se R. cinqulata, qui voin lui rester, une jolie petite espèce de Sicile.

#### 6. Lacuna Loveni, nob.

1861 Lacuna Solidula, Deskayes, X.S. V. bass. Par. 4.2, p. 380, pl. 18, f. 21-23.

Escene (calcaire grossier): Héronval.

Le nom de Lacuna solidula doin être maintenn à l'espèce des Mers du Mord que M. S. Loven a ainsi désignée dans son important memoire intitule: Index molluscorum Scandinaviae. On peur donner à l'espèce parisienne le nom du savant suédoir.

#### 7. Littorina Munieri, nob.

1863. Littorina solida: se Raincoure en Munier Chalmar, Jonen. Conch., t.M., p. 202, pl. 7, f. 4.

non Monodorta solida, de Koninck, 1843 = Littorina solida, de Koninck, 1844.

Evene (Sables moyens): Bernenil.

M. de Koninck dans sa description des fossiler carbonifèrer de Belgique, a employé 20 ann avant MM. de Raincourr en Munier le nom de Solida pour une belle espèce de Visé, donn le type est dans la collection qu'il a donnée à l'École des Mines.

#### 8. Solarium obolus, nob.

1863. Solarium disculus, Desbayes, C. S. Y. Bass. Par., 1.2, p. 674, pl. 42, f. 1-4.

Cocene (Calcaire grossier): Chanmon.

Malgre la différence des désinences (en celle de eM. Deshayes est la seule correcté), les deux noms spécifiques sont identiques en pourraient être confondut.

### 9. Euritella brachyteles, nob.

1833. Turritella abreviata. Deshayes, Coq. foss. env. Dar., 1.2, p. 288, pl. 38, f. S-g...

1861. Turritella abbreviata. Deshayes, a.S. Y. bass. Lar., 1.2, p. 328.

Locene (Calcaire grossier): Parnes, Grignon, Fontenay, Monchy; les Gronx, Channon, Chambors, S. Thomas. (Sables de Bracklesham): Bracklesham.

C'est par suite d'une erreur de date que le nom de Sowerby à été considéré comme devant être change : il est antérieur de six aus à celui de eM. Deshayer.

#### 10. Eurritella cochliar, nob.

- 1823. Eurritella Archimedis, Al. Brougniare, Cex. calc. trap. vic., p. 55, pl. 2, fig. 8.
- 1869. Turritella Archimedis, Ch. Fuchs, Beitr. Kenntn. Conch. vic., p.61, 69, 72, pl. 10, f. 3.

Oligocene (Conches à Eburna Caronis): San Gonini, Guata.

Nous somme oblige de proposer un antre nom pour cette espèce; car Dissuyn! six am avant la publication de l'admirable memoire de Brongniant, avait donné le nom de Eurbo Archimedit à une belle espèce du genre Enritésta, si sistincte du Esterebra, si distincte du Esterebra, si distincte du Esterebra, si distincte du Esterebra, si distincte du Esterebra, si much de sour lequel

les ancient désignaient l'invention d'Archinière.

Cette espèce qui n'attein par une grance taille se trouve, non par à chonca, comme l'a indique Brongniare par erreur, mair dann les concher à Eburna Caronil où elle ne parain par très commune. Elle a été confondre avec d'antres sippar qui en some différents; Brongniare his même a couvie à ces errenze les antenra qui l'om suivi, en indiquant à titre de variété. Seux formes, l'une de Bassano, (nom ne savone pas trop ce dons il a vouln parler) en l'antre des faluns de l'Anjon. La confusion à été augmentée par les différents autenra qui om décrit des espèces miocènes, de Bastèros, Gratéloup, Dubois, Broun, von Haner, Hoernen, se qui our tour à tour rapporté à l'espèce oligocène del formes plus on moins différentes. Une étude approfondie de tout ce groupe est encore à faire, en l'on doir davoir gre à M. Fucha d'avoir donné une bonne figure de la C. Archimedia, telle que Brougman. l'a décrite, comme nous avons pu nous en assurer en comparam da figure à l'exemplaire original conservé dans les galeries du e Museum d'bistoire naturelle.

#### 11. Crochus (Cantharidus) elevatus Philippi.

1844. Trochus elevatur, Philippi, Emm. moll. sieil., 1.2, p. 155, pl. 25, f. 9. 1870. Eurobo elatur, Th. Fuchs, Beite. Kenntu. Conch. vie., p. 38, 41, 42, pl. 2, f. 12-13.

Oligocene (concher à cyphosoma): Monte Carloto, en Monte Rivon (Vicentin).

Nour ne nour attendions quère à rencontrer une espèce de Vicentin dans l'onvrage de Philippi, en M. le D. Eb. Fuchs n'y a pas non plus songé; elle y est cependant bien représentée, en Philippi nous semble avoir fair

<sup>(1)</sup> Descript. Catal. shells, p. 871, JC: 135.

<sup>(2)</sup> Chemnitz, t. 10, pl. 165, f. 1591.

une plus juste appréciation des caractères de l'espèce en la rangeant danc les Croques: elle rentre en effer dans le groupe des Cantharidus de D. de Montfort.

Nous l'avont recueillie à la base des térrains oligocènes du Vicentin, ou elle est fort commune, le D. Incha la cite également un peu plus bandant les conches à Trochus Lucasi, à Monte Viale, (d'où provient l'exemplaire qu'il a figuré), et à Santa Trinità. Bronn à cité "un Trochus spiratur de Castel Gomberto qui est peut être l'espèce qui nous occupe. Mais sa description trop brève et l'absence de figure ne permettent plus de savoir ce qu'il à entendu décrire:

#### 12. Eurbo odontotus, nob.

	de Samarck, Ann. Mus., t.4, p. 107. de Samarck, Ann. Mus., t.8, p. 78, pl. 36, f. 3.
•	de Samarck, a. S. V., t. 7, p. 560.
	de Lamarck, Cog. foss., pl. 9, f. 3.
	Defrance, Dict. Sc. nat., t. 46, p. 518.
	Deshayer, cuq. foss. env. Par., t. 2, p. 255, pl. 34, Deshayer, cr. S. V. bass. Par., t. 2, p. 893.
	Deshayer, cx. S. V. bass. Pari, t. 2, p. 893.
ા	n Montagn, 1803.

Evecne (Calcaire grossier): Grignon, Parner, Monchy, Hondan, Siancours, Chanssy, Fonteray, L'Orme.

Cette jolie espèce, qui n'est par très-rare sant le calcaire grossier Darisien, soin changer se nom par suite de l'emploi par Montagn de la même dénomination pour une petite cognille vivant en angleterre. M. le D. Th. Fucha indique cette espèce dans les conches oligocènes à Eburna Caronit de San Gonni; nous ne l'avour point rencontrèc en cette localité.

<sup>(1)</sup> It. text. Gerb., p. 58, 1831.

# 13. Matica Scaligera, nob.

1833. Ampullaria spirata. Al. Brongniau, Ter. calc. trap. Vic., p. 58.

1831. Malica Spirata, Brown, It. text. Geb., p. 73.

? 1861. Matica Spirata, Michelotti, Et. mioc. inf. 3t., p. 87.

1865. Ampullaria spirata, P. Debawroth, Very. Verst. Cab. Cob., p. 256, pl. 28, f.2.

1871. Malica Spirata, Ch. Fuche, Beite. Kenntn. Conch. Vic., p. 33, 59, 69, 73.

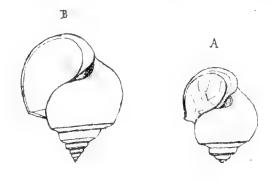
Oligocène { (Conches à Eburna Caronis): San Gonini, Guata, Salbeghi.

Dimensione { longueur ... 28 m/m. plus grand siametre .. 22 m/m.

Coquille petite, mince, globuleuse; spire élevée, composée de 6 à 7 toura eroissant régulièrement, separent par une suture simple. Cont les tours sont ornés d'une rampe suturale limitée extérieurement par une arêté qui, à peine sensible dans le jeune age, arrive dans l'adulte à former un bourrelet qui rend la rampe concave. Le dernier tour est d'une longueur à peu près égale à celle du reste de la spire.

La coquille est ornée de ligner d'accroissement equidistanter, plus on moins espacéer, assez marquées, qui plongent antérienzement dans l'ombilic.

L'ouverture est située dans un plan légérement oblique à l'axe : elle est de forme semilunaire ; le labre est simple. Le bord columellaire, mince et trancham, présente une forte scriblie unquiforme au dessue de l'ombilie qu'il dépasse avant de réjoindre le péritreme. L'ombilie est petit et-assez profond.



Ine du côté opposé à l'ouverture, notre espèce à beaucoup d'analogie avec le A. Spirata de Lamarck, sp., et e N. Simosa d'Orbigny, mair l'examen de l'ombilic la sépare imme-diatement de ses deux congénères. On m'y voir par en effer (Croquin ci-comerce f. A.) la côte saillante qui existe dans l'ombilic de la

En outre le bord columellaire fair une saillie qui manque dann les deux espèces parisiennes; l'obliquité de l'ouverture, plus accusée que dann la M. Spirata, l'est moins que dann la M. Sinnosa. Infin donn celles-ci il n'y a qu'une arête au bord de la rampe, au lieu du bouvereles de la M. Scaligera.

Cette espèce attein parsoin d'assez grander dimensione, en l'exem-- plaire figure par M. de Schanzoll est d'une forte taille; mais la taille nor-- male est pen supérieure à celle su spécimen que nous avous représenté. Il n'est point exact de dire comme M. Th. Fucha que la M. Scaligera est constant -menn plus grande que la et. Spirata; le savant assenand n'aura en sant donte entre les mains que de petits échantillois de celle-ci: nous avons sous les yeux un magnifique carton de Grignon (provenant de la Cossection Caillan) en sur lequel les échantillons som d'une toille au moins égale à la majorité de cena du Vicentin; quand les dena espèces arrivem à ces fortes dimensions, leurs différencea s'occentueur encore, car la M. Spirata tens à s'allonger, en la

M. Scaligera à devenir glabileuse.

Cette dernière est fort commune dans les conches à Chirna Caronia du Vicentin, le De Fuche l'indique également dans les assises plus modernes (zone du Procham Lucasi) un Monte delle Cariole. M. Michelotti a cité aussi la M. Spirata dans la vallée de la Bormida; les très manvair exemplairer que nous avons vus occette localité ne permettens par une délermi--nation specifique; nous croyons néanmoins qu'ils appartiennem à la M. Scaligera. M. d'Archiae mentionne aussi la M. Spirata à Barreme. M. Garnier a donné à l'École des Mines un certain nombre d'échantillons, mail conservés malbeurensemen, d'une petite natice provenant des concher à Matica crassatina de cette localité. Non aviona ou d'abord qu'ils devaient être rapportée à la A. Scaligera, mais nous avons en occasion de voir recemment chez ME Consensité un exemplaire bien conservé de la même coquifle, en nous pensons: qu'elle appartient à une quatrienc espèce différant de la cit, spirata par l'absence de la cote ombilicale, en de la er. Scaligera par sa forme plus al--longée, et une arête suturale obtisée en plus analogne à celle de la 11. spirata

# 14: Catica Angustata, Grateloup pl. 15, f. 3-4.

1827. Ampullaria ponderosa, Grateloup, Bull. soc. Lin. Bordeaux, 1.2, p. 140. non Deskayer.

Ampullazia angustata, Grateloup, ibid. p. 141.

Ampullaria strictula, Deshayer, Euc. meth., vers, 1.2, p. 36. 1840-1846. Matica ponderosa, Grateloup, Conch. foss. bass. Adour, 1.1, naticea, pl. 2, F. 2, 3, 5, 6.

1840-1846. Malica angustata, Grateloup, ibio., pl. 3, f. 1-5.

1849. Matica Delbosii, Héber, Bull. soc. geol. France, 2º Ser., 1. 6, p. 466.

1854. Matica angustata, (pars.) Réborn en Renevier, Foss. unn. sup. Gap, p. 18.

1865. Matica subtrerita, von Schauroth, Verz. Verst. Cab. Cob., p. 253, pl. 27. f. 2.

1870. Matica striatula, Bayan, Bull. soc. geol. France, 2: Sex., t. 27, p. 467.

Oligocene (conches à cyphosoma): Monte Carloto, Monte Rivon.

(conches à Trochus Lucasi): Caotél-Gomberto, Monte Viale,

Montecchio-Maggiore, Santa Trinità:

La Chanssairie (Ille en-Vrlaine)

Dimensiona d'un grand chantillon | longueur ..... 83 m/m.
su type moyen ..... | plus grand diametre .. 68 m/m.

Cognific épaisse, globulense; opire assez longue, composée se 7 à 8 tours arrondise, croissant régulièrement, séparée par une sutine nettement canaliculée sur les échantiflons som le développement à été régulier. La section ou canal est quasur les échantiflons som le développement à été régulier. La section ou canal est quastrangulaire (Voir Schanroth, loc. cit., f. 2. b.); le fond en est formé par un élément normal à l'acc, le côté catorne par une partie parafféle à l'acc dans le jeune, en lui
devenant oblique avec l'age, en même temps que l'angle de ce côté avec la coquille,
assez vif d'abord, tend à d'émonsser. La surface caterne présente deux séries d'ornementa : des strica spirales assez fines en régulières, en des lignes d'accroissement
trés-fines en très-régulières, dont quelques-une, à des intervalles variables, deviennent
plus fortes, surtous dans l'adulte, en présenteux quelquesis un bord lamelleux.

Quand les échantiflons dont très-bien conservés. (on peur le voir our l'avant-demier
tour de celui que nous représentant fig. 3), l'intersection des deux systèmes d'ornementation produit une apparence caactement semblable, en petit, à ce que l'on
observe our le test de Pholadonyan.

Le plan général de l'onverture est pen oblique sur l'axe de la cognille. L'onverture à la forme d'une demi ellipse compée par un diamètre un pen oblique à son grand axe; le contour ainsi défini n'a pas une courbure régulière, en la portion qui arrive à la sulure présente presque tonjoura un méplan bien marque.

Sc labre, aminci en trancham, est sinnena en projeté en avant dana la partic antérieure. Le bord columellaire, presque droin, présente une callosité assez étendue: elle commence postérieurement à une sorte de canal formé par son raccordement avec le labre, en oc perd antérieurement en avant de l'ombilie. Celui-ci, assez large, prosond, plonge sond la daissie de la callosité columellaire. Cetté saissie, assez longue, tranchante, n'est pas rectilique: elle présente pren de son extrémité postérieure un angle plus on moins ner, correspondant à une petité colomette qu'on aperçoin

nue ligne infléchie, som la concavité, s'abord tournée vers l'ombilie, est sirigée vera l'ouverture à la partie antérieure. Il en résulte pour le puita ombilical une forme contournée trea visible. Enfin contournant l'ombilie, en s'enfonçant sans son intérieur, un voir une arête tranchante qui délimité ce que M. Deshayer a nommé un limbe ombilical, en qui va se continuer antérieurement avec le bord su péritrème.

L'espèce que nous sécrivons présente ses segrés différents de reconvernement de l'ombilic, comme cela se vois sans beaucoup s'antres natices, mais toujours avec les caractères que nous avons insiquées. Elle offre de plus des variétés de forme assez remarquables: nous avons fais figurer deux types de longueux assez différente, en nous sonnous ici les simensions de trois échantillous qu'il nous le plus de la simension de trois échantillous qu'il nous le plus de la simension de trois échantillous qu'il nous le plus de la simension de trois échantillous qu'il nous le plus de la simension de trois échantillous qu'il nous le plus de la simension de trois échantillous qu'il nous le plus de la plus de l

semble intéressant se comparer. (Le M. III est celui sessiné fig. 3).

	I. Forme ællongie:	II. Eype moyen:	III. Forme courte.
Songueur	58 m/	83 m/m	65 114ml
Largenc	41	68	55
Rapport	1.41	1.22	1.18

La M. Angustata est extremement commune sans la région sud se l'Europe; ses échantillour s'une remarquable fraichseur ont été aussi trouver par M. Lebescoute aux envirous se Renner, ils out été présenter à la Société géologique par M. Contuoüer, en nous avons pu les étudier sans la collection on R. P. Sazin. Il y a sonc lieu de s'étonner, en raison de son abondance qu'elle n'ain pas été signalée avant 1827, à moins qu'il ne faille y rapporter les échan-tillous que Defrance mentionne sons le tome XX du Dictionnaire d'Histoire naturelle comme des Ampullaria acuminata de 2 1/2 pouces de longueur, avec des strict transverses sur le dernier tour, en som la localité lui était inconnue.

Anoi qu'il en soin, les premières figures som sonnées sans la «Conchy-hologie fossile su bassin se l'Adoux » sous les noms se Matica ponderosa en Mangustata. Les formes les plus typiques étaiens rémies par Gratéloup à la M. ponderosa ses environs se Darin; (voir par exemple l'échantillon figure au bas se sa planche 2); an contraire il réservair le nom s'Angustata aux jounes exemplaires qu'il représente planche 3.

Avant que Grateloup em somme ses figures se la et conquestata, qu'il avait brievement sécrité ser 1827, M. Desbayer avait attribué aux formes adulter le nom s'Ampullaria striatula. Les deux échantillous que nous avous figures som détachée d'un carton se la collection Desbayer qui porte au dos cette mention:

" Eype décrir dans l'Encyclopédie ». C'est pour ce motif que nour les avour choisis;

car nous autions peut être pu tronver des exemplaires mienx conservés.

Depuire MeM. Hébern en von Dekanzoth om encore donne deux noms différenta à la même espèce. Nouvement, ne connaissant par le volume 2 du Bulletin de la Societé Linnéenne de Bordeaux, nous avont considéré (loc. ein.) le nom de M. Weshayer comme ayann la privrite.

Don't mettre un torme à cer incertitudes, provenam surtous du manque d'une figure convenable, non avont con utile de représenter cette espèce si caracté--ristique. quoiqu'il soit assez mal choisi, nous conservous le nom d'augustata, retrouvé par MeM. Hebern en Renevier; car il est incontestable que l'espèce de Grateloup a été faite pour les jennes de celle qui nous occupe, alors que la coquille est acuminée en avant, en que la callosite ombilicale ne s'étend par encore jusqu'au simbe som elle con séparce par un canal bien marque. a cette epoque de sa croissance, la et augustata montre dans l'intérieux un bourreles-

pen saillann, parallèle au bors se l'ouverture.

On a confondu avec notre espèce deux former bien distincter; l'une est décrite ci-aprèce sour le nom de et. d'apineana, l'antre est une espèce qui n'est pas trèn-rare en Hongrie, en que M. Hoerner a citée sour le nom de M. Delbosi: Nous avons fair représenter pl. 15, sig. 7, un échantillon de cetté espèce, comme terme de comparaison. (Il est accompagné dans la collection de l'École des Mines, d'une étiquette du 16.16. Hosnincrasien Cabiner de Vienne portant « N. Delbosi »). M. Zittel (c) a vécrir cette coquille sour le nom d'Ampullaria pernsta, Brongniari, nous lui laissons la responsabi--like de cette assimilation, en nour traduisons ici textuellement les lignes où il signale avec raison les sifférences entre la M. Angustata en l'espèce de Giszke:

« La taille, le faciel general en les lignes spirales particulières rapprochem beaucoup la e M. Angustata, Grateloup de notre espèce, en, en fair, eller our été confondues: une comparaison rigourcuse ne permet par pourtain de le faire. La principale différence est le profond canal sutural qui s'observe à tout les ages de la M. Augustata, en qui manque toujoure dance notre espèce. La spire est proportionnellement plus courte. Sant celle-là, en la sorme de la bonche plun chargie. Un autre coractère distinctif est sourni par la largent de l'onvertire de l'ombilie dans la M. Angustata, tandis que dans l'A pernota l'ombilie est presque toujours reconvert par la callosité, en qu'on n'y voir que rarement une fente étroite.

<sup>(1)</sup> Kenen Jahrb., 1854, p. 573.

<sup>(2)</sup> Sitzungsb. K. (Mad. 38iss. Idien, t. 46, p. 380.

# 15. Malica Vapincana, d'Orbigny!

1850. Matica Papincana, d'Orbigny, Prodr., t. 2, p. 345.
1854. Matica angustata (par.) Kebera et Renevier, Foss. ини. бир. Gap, p.20.

Escène (Fandon, est Bonner, les Diablezet. allona (Basses Alpea)

Dimension ( longueur ..... 90 mm plus grand diametre. 72 m/m

Coquille épaisse, globuleuse; spire assez longue, composée de 7 à 8

La surface externe présente deux dérien d'ornementa: des stries opirales médiocrement sines, un pen irrégulières, en des lignes d'accroissement très-fines, assez pen régulières, donn quelques-muel, dans l'adulte, deviennem plus sortes en

premient une importance égale à celle des strict spiralet.

Le plan de l'ouverture est peu oblique our l'axe de la coquille. Elle a la forme d'une demi-ellipse coupée par un diametre peu oblique au grand axe. Le labre con aminci, non-projeté; le bord columellaire notablement infléchi, présente une callosité étendue qui commence postérieurement à une sorte de canal formé par son taccord avec le labre et de perd antérieurement en avant de l'ombilic. Celui-ci est étrois en échancre la callosité columellaire.

Du milien de l'ombilie, on vois sortir une arêté tranchante, délimitant un limbe ombilical et allant rejoindre antérienrement le bord du péritreme.

Cette espèce n'est point tare à Fandon, en, comme le disem MM. Hébers en Renevier, il est form probable que c'est elle que M. Deshayes (1) à désignée it y à 40 and dans la Copographie des Kantes Alpes Sous le nom de N. nitermedia. d'Orbigny hi à sonné le nom de N. Dapincana (2); maise jamais, à notre connaissance, elle n'à été ni figurée ni décrite; car la description qu'en sonnem MM. Hébers en Renevier est faite à la foir pour elle en pour l'espèce de Gaar. Nous avous à dessein calque l'une sur l'autre les seux descriptions que nous venous de donner; en les comparant, les différences ressortem d'elles-incine. Nous nous bornerous à appeler l'attention our les caractères bien différentie des deux ombilies, sur les formes du labre, sur la rampe

Tous avons en entre les maine les types de d'Orbigny, en avons verifie leur identité avec l'espèce que nous décrivoux.

<sup>(1)</sup> Nous n'avous tronve dans la collection-de M. Deshaye aucun échantillon marque M. intermedia ; maise elle contenais un certain nombre de M. Vapincana.

de la spire, qui, toujoura trèd-nette dans l'espèce oligocène, ne s'un jamain rencontre sur les échantillona assez nombreux que nous avons ens entre les mains de la Napineana, en sur la forme arrondie de cette dernière, bien plus voisine de celle de la coquille que nous avons décrite dans le premier fasciente de cen ouvrage sons le nom de M. Hortensia

Bien que la M. Papineana soin commune, il est presque impossible ve l'obtenir dans un étan de conservation satisfaisant: l'un des échantillons que noux avons figurés à la spire intacte; nous l'avons recneilli à Tandon; l'autre, qui provient de la même localité, en qui à été donné à l'École des Mines par notre collaborateur, M. Chaper, n'est point entier; mais il à conservé sur la ganque qui le templie l'impression de la portion absenté de la coquille; nous avons usé cette ganque jusqu'à l'empreinte laissée par le bord du labre.

avone n'sè cette gangne jusqu'à l'empreinte laissée par le bord on labre.
Nons avone insigné à l'article précédent les rapportre éloignée de la N. Angustata avec ce que N. Tittel a figure comme et mpullaria perusta, Brongniare, en avone donnée avec l'anteux allemand, comme principale différence l'absence dans cetté dernière du canal sutural. Il y a donc lieu de sé demander si la Natica Vapineana ne pourrain être confondne avec elle. Com d'abord nour mettrour born de cause l'A. perustà de Brongniare, sur laquelle nour n'avone jamais tronvé les strier spirales de la N. Vapineana, quoique nour en ayour recueilli un tres-grand nombre à e Ronca. Quant à l'espèce Kongroise, elle se distingue nettement de celle de Gap par son test plus épaise, son ouverture beaucoup moins élargie en avone, en son ombilie reconvert à tons les ages par la callosité columellaire qui se confond avec le limbe. Au contraire sons les jennes de la N. Vapineana, la callosité est comme dans l'angustata, séparce du limbe ombilical par un véritable canal;

16. Matica Garnieri, nob. pl. 15, f. 9-10.

Oligocene (Conches à Matica Crassatina): Barcome.

Dimensiona { Largeur... 27 m/m.

Cognille épaisse, globuleuse, spire à peine saillante, composée de 5 à 6 tourn, croissann régulièrement en séparén par une suture simple. Eurface

externe marquée seulemens de nombreuses strier d'accroissemens très-fines.

Le plan général se l'onverture est trên-oblique à l'axe; l'onverture à la forme s'une semi-ellipse s'une faible excentricité, coupée par un dixmètre oblique au grand axe. Le labre con tre rebann, le bord columellaire, légérement infléchi, présente une callosité épaisse en étendue, commençam postérieurement à une sorte se canal formé par son raccord avec le labre, et se perdant antérieurement en avant de l'ombilie. Celui-ci est évasé, peu profond, plongeaut sont une forte saillie de la callosité columellaire. Cette saillie forme un ongles aplati, épair, obtin en convexe vern l'ombilie, som le contour se raccorde par une partie conçave à la surface ombilicale. On voir sortir se l'ombilie sont la partie postérieure de l'omple, une arete peu saillante qui contourne l'ombilie en va rejoindre le pértreme. Le limbe ombilical ainsi délimité est trên large, en semble une collèrette plate rabattue sur le reste de la coquille.

Cette espèce à été rapportée d'abord par M. Conrnouër, à la M. Beaumonti, Hébern en Renevier! nous avous combattu cette attribution, en notre savam confrère d'est renon à notre opinion: la figure donnée de la M. Beaumonti l'avair induir en erreur: nous avous vu le type de cette espèce qui lui à été obligeaumem communiqué par M. Lory; il différe notablement de la M. Garnieri par l'amplitude du dernier tour en par la forme du limbe ombilical qui est plus etrois, circonseris par une arête três-saillante, en non rabattu en

forme de collèrette.

La II. Garnieri appartient comme la II. Beaumonti au groupe de Matica que I. ve C. Sorverby, dana l'Index ou Mineral Conchology en dana la Gevlogy of Sussex de Dixon, a nomme Ampullina, Desbayea, en qui pem-être considère comme ayant pour type la II. patula. C'est un groupe trèsbien caractérisé en qui devra dana doute être déparé des Matica; mais le nom d'Ampullina ne devra par lui être conserve, di, comme le die M. Deshayes, a Lamarck dana un de des cours avais proposé un genre Ampullina qui ne fur jamais autrement publié en qui parais avoir été créé dans l'intention de remir plusicurs des Ampullaires fossiles qui ne penvent évidemment rester dans ce genre. 7

17. Genre Rhaphium, nob.

1862. Aciculina, Desbayes, a.S.Y. bass. Lar., t. 2, p. 530.

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. géol. France, seance du 17 Juin 1872. (Le bulletin correspondam n'a par enerce paru.)

Comme l'a fair remarquer M. Stoliczka dans le travail que nous avont déjà plusieurs soit cité, le nom d'Aciculina a été donné par M. Adams (1) à un groupe de la famille des Buccinidae, son différent par conséquent de celui qui nous occupe. Pour remédier à ce double emploi, nous proposour le nom de Rhapbium qui a la même signification que celui qu'a employé M. Desbayes.

Une del espèce du bassin de Paril, le R. emarginatum, Desh. sp., a au labre une échanceure trêt-remarquable qui rappelle beaucoup ce que l'on observe dans un curicux fossile du numunlitique de l'Inde, décris par M. Histop

sons le nom de Nicarya fusiformic.

M. Stoliezka insigne que cette espèce son rentrez sant le genre Chittia créé par M. Livesay pour ses Gruncatella à labre sinneux. Noux n'avont jamais en occasion se voir ses espèces appartenan-à ce genre; mais si la caractéristique sonnée est exacté, le en emarginatum en est fort éloigné; car nout ne pensont par que jamair on air constate sant la famille des Etunça-téllidae une coquille embryonnaire conformée comme sans le R. emargi-natum en dant les autres espèces de Rhapbium.

On n'a par à notre connaissance décrir d'espècer de ce genre antérieures à l'Eocène, mair nous avont un de très singulières petiter coquilles trouvées, par M. Terquem dans le liar supérieur de la Moselle et dans des assiser un pen plus récentes du Jura; elles devrous probablemens quand elles aurons, été étudiées, rentrer dans le genre qui nous occupe. Deux des espèces figurées par M. Hoernes vous le nom de Chemnitzia devrous pens être aussi lui

etre attribueer.

### 18. Cerithium transenna, mob.

1834. Cerithium clathratum, Deshayer, Coq. foss. env. Dar., t. 2, p. 357,

pl. 53, f. 22-25.

Deshayer, A. S. Y. bass. Par., t. 3, p. 159.

non Grateloup, 1827.

Eocène (Sabler inférieurs) Puise-la-Motte, Mercin.

<sup>(1)</sup> Proceed. rool. soc. Lond., part. 19

<sup>(2)</sup> Lalacont. Ind., gaste., p. 273.

Il resulte des datée de publication des livraisons des « Coquilles fossiles des environs de Paris » que nons avons données dans notre premier fasciente, que c'est l'espèce des environs de Paris qui a été décrité sept ans après celle de Gaas; c'est donc celle ei qui doit conserver le nom de C. Clathratum, au lien de devenir le C. subclathratum de d'Orbigny:

#### 19. Cerithium conarium, nob.

1834. Cerithium trochiforme, Deshayes, Coq. foss. env. Dax., v. 2, p. 336, pl. 52, f. 1-3.

1864 — Deshayes, A. S. Y. bass. Dav., t. 3, p. 138.

1001 de Lamarck, 1804.

Eocène (Sables moyens): Anvers, Palmondois, Mary, Taignes, Canmon, la Ferté, le Fayel:

Lamarch a donné dans les annales du Museum le nom de C. trochisorme à une petite coquisse du calcaire grossier signice dans les Vésina du Museum (Vel. 11. 10, s. 8). Cette signire représente une coquisse encore jeune, caractérisée par des stricasurs la partie antérieure, en des plis obsiques sur les soura. M. Deshayes (1) repporte l'espèce de Lamarch au C. siara. Cette assimilation nous parais sont à-fair incaacte à cause des plis que nous venous de mentionner. Quoi qu'il en sois, en en réservant cette discussion pour une autre occasion, il est maniseste que l'espèce des sables moyens doit changer de nom.

#### 20. Cancellaria rhabdota, nob.

1864. Cancellaria canaliculata, Deshayer, A. S. Y. bass. Par., t. 3, p. 97 b, pl. 72, f. 26-28. non Koerner.

Locenc (Calcaire grossier): Parner.

<sup>(1)</sup> Cog. foss. env. Par., t. 2, p. 298.

Une espèce toute différente de celle de Darner a reçu de M. Hoerner, dans son bel onvrage sur les fossiles de Vienne () le nom que M. Deshayer a donné à celle-ci quelquer années après.

#### 21. Rostellaria Boutillieri, Bezançon.

1865. Rostellaria gracilidigitata, Deshayes, X. S. Y. bass. Par., t. 3, p. 456,
pl. 92, f. 10 (pars), non. f. 11.

1870. Rostellaria Boutillieri, Bozançon, Journ. Conch., T. 18, p. 310, pl. 10, f. 11.

Eocene (Sables moyena): Acy en Miltien.

M. Desbayer a reuni sour le nom se Nostellaria gracilisigitata, seux fragmenta, l'un s'Acy; l'autre se Canmon, ce servier représente, f. M. Il est manifeste aujourd'hui qu'ila appartiennem à seux espèces différenter, séparéer nettement par la forme ses expansions du labre, trèn-allongéer sans l'une, pen prononcées sans l'autre. De plus le labre se l'espèce d'Acy est marqué en secans de sillons profonor, tanvin qu'il est lisse saux celle se Caumon. L'espèce d'Acy a été figurée récemment par M. le D. Bezançon, en nous avour pu nous convraincre par l'examen su type su R. Bontiflieri qu'il ne différe en rien du fragment d'acy decrin par M. Desbayer. Nona avour eru sevoir insiquer cette rectification que M. Bezançon a négligé se faire, et qui nous parais d'autam plus essentielle que la fig. 10 des Animana sans vertebrer en bassin de Parix, est une figure de convention. Le nom de R. gracilisigitata devra donc rester au fragment figure sons le N. M, en il faux espèrer que de nouvelles recherches viendrons mons apprendre quelque chose des caracières absolument incomme du singulier fossile auquel il appartiem.

<sup>&</sup>quot;I Nour ne connaissour pas la date exacte de la livraison où cette espèce a été décrite, mais elle est antérience à 1861, puisque le nom est reproduir par M. Crosse dans un catalogue qu'il a donné du genre Cancel-laria dans le Journal de Conchyliologie de cette année.

## 22. Conus macrocentrus, nob.

1865. Conus acutus, Deshayes, a. S. Y. bass. Par., 1.3, p. 426, pl. 100, f. 20-21.

Everne (Calcaire grossier): Grignon, Chamborn, Gomerfontaine.

L'éspèce d'Anton est fossile d'une assise terticire qu'il ne précise par. La description qu'il sonne ne permen pas de supposer que ce soin celle qui nous occupe, ni même qu'elle soin on bassin Carisien.

#### 23. Pleurotoma glypkana, nob.

1865. Plenzotoma Lamberti, Deshayer, α. 5.8. bass. Pax., t. 3, p. 355, pl. 97,
f. 1-2.

non Montrouzier, 1860.

Eocene (Sabler inférieure): S. Gobain.

l'abbé l'ambern, qui a tann contribué à augmenter la fanne des sables inférieurs. Mais le P. Montrouzier a attaché à une coquille de la Nouvelle Calcdonie le nom d'un des couragence explorateurs de notre colonie, le P. Lambern, en nous avons du indiquer sur autre dénomination pour l'espèce éveene.

### 24. Pleurotama polycesta, nob.

1865. Pleurotoma Hoernesi, Deshayer, A. S. V. bass. Par., v. 3, p. 362, pl. 98, f. 28-33.

non Ch. Mayer, 1859.

Locene (Sables inférieure): Cuisc-la-Motte, Laversine, Pregny, Mercin, Cuisy-en-Almon, Sermoise, Aisy, Laon. Boici encore une espèce des sables inférieura, commune aux deux niveaux d'Aisy et de Cuise, dont le nom est à changer, par suite de l'attribution de la même appellation spécifique à une espèce de de Jean de Marsacq.

#### 25. Pleurotoma streptophora, nob.

1865. *Pleurotoma torquata*, Desbayer, A. S. Y. bass. Par., 1.3, p. 366, pl. 98, f. 22-24.

Eocene (Jablet inférieure): Chise-la-Motte.

En somman à l'espèce qui nour occupe, le nom se P. torquata, M. Deshayes a oublic que le même nom avain été applique par le D. Philippi à une espèce du tertiaire supérieur se la Calabre.

### 26. Pleurotoma bemigymna, nob.

Pleurotoma seminuda, Deshayer, A. J. V. Bass. Par., v.3, p.401, pl.98, f. 18-19.

Escène (Sabler inférieure): Misy, Cuise-la-Motte, Exosly.

Nour trouvour sans nou cataloguer trois Pl. seminusa: le premier en sate est d'Anton, qui n'indique par d'où vient son espèce, le second de Melleville!) (c'est une coquille qui provient su banc M.M., vraisemblablement de Laon, quoique la localité ne soir pas donnée précisément); le troisième est l'espèce domil est ici question. Ces trois former som distincter: celle d'Anton n'a aucun rapport avec les deux autres.

Mann aux dence Plenzotomer décrité sour le même nom par Melleville en M. Deshayer, ils som évidenment différents; l'examen des figures le démontre

<sup>(1)</sup> chables infex., p. 64, pl. 8, f. 12-14.

immédiatement; celler que sonne M. Desbayes som exacter, nour avour pur nour en assurer par la comparaison avec les échantillour dessinér. Celler de Melleville le som eller également, nour ne sauxions l'affirmer, n'ayant jamais un d'exemplairer pouvant s'y rapporter: aussi nour abstenour nour de proposer un nour pour l'espèce qu'il a d'ecrite, jusqu'an jour on nour saurour exactement à quoi elle correspond.

Le Fl. seminuda se M. Deshayer, notre Fl. hemigymux, n'estcommun ni an niveau d'Aisy, ni à celui de Cuise. M. le Dr Morlière de Vic-sur-Aisne, nous a récemment fair connaître pour notre espèce une

nouvelle localité de ce dernier horizon, celle de Troshy.

### 27. Fusus axestus, nob.

1864. Fusus muricinus, Deshayer, A.S. Y. bass. Par., plancher, t. 2, pl. 85, f. 17-19.

1865. — Deshayer, ibis., t. 3, p. 277.

non Anton, 1839.

Eocène (Calcaire grossier): Grignon, Farner, Héronval, Chanssy, Monchy, Chambora.

Mona tronvour encore dans Anton le nom de T. mivicinus applique à une espèce récente.

28. Voluta mutata, Deshayer, var. pl. 14, f. 4-7.

1836. Voluta mutata; Deshayer, Coq. foss. env. Par., t. 2, p. 682, pl. 92, f. 1-2.

1865. — Deshayer, A. S. Y. bass. Par., t. 3, p. 585.

Eocène (Sables moyena): Cammon, Mary, Anvera, le Fayel!

Desfrages considéraix dana sa collection comme une espèce distincte, maix qu'il n'a pas décrite. Elle se distingue du type de l'espèce pour sa forme plus allongée, par sa taille plux petite : car les échantillons que nous représentant semblem adultes. Cons les autres élémenta som les mêmes : les plus columelloires notammens som absolument identiques. Nonne trouvous entre les deux formes aneun caractère qu'on puisse considérer comme spécifique, surtous dans un genre où nous sommes habitués à trouver des variations de forme assoz étendues. Les échantillons que nous avons som les yeux de la varieté qui nous occupe ous conservé leurs confeurs ; à savoir une donzaine de lignes fonces parallèles à l'enroulement, comme dans la l'. lincolata. Elle me parair pas rare dans les localités que nous citous ; car la collection de l'Ecole des ellines en possède 13 échantillons.

# 29. Voluta depauperata, Sowerby. pl. 14, f. 5-6.

(C'est par suité d'une errent que cette espèce est représentée dans cette planche; nome l'y avont laissée néammoins parce que notre figure a l'avantage de se rapporter à des échantillons plus voisins du type de Sowerby que coux que M. Desbayes a fair dessiner autrefoir.)

# 30. Genre Buchozia, nob.

1862. Étallonia, Desbayer, C.S. V. bass. Fax., v. 2, p. 605.

M. Deshayer a décrip sont le nom d'Étallonia un petit groupe de gastropoder voisint der Tornatella, donn le type est l'Aurienta cytharella de Jamarch. Le nom du regrettable Stallon a déja été donné par Oppel une année nyaravan "à un genre remarquable créé pour le Magila longimana, von Minster.

<sup>(1)</sup> Isn'tt. naturw. Jahresh. F. 17, p. 361.

Il y a sonc lien se donner un autre nom à ce genre, en nous proposon. Celui du savant-Buc'hoz, qui, l'un des premiera, a some (1) de bonnes figures de phosieurs fossilea des environs de Faria: ce genre comprendra les trois espèces citées par M. Deshayea: Buchozia cytharella, B. Gervillei en B. prisca.

#### 31. Billa elacate, nob.

Bulla volva, Deshayes, a. S. V. bass. Fax., t. 2, p. 627. Deshayes, ibio., planches, t. 2, pl. 40, f. 22-24. 1863 non Limie, 1758.

20cene (Sables moyena): le Guepelle.

De meine que d'Orbigny, faisant une saine application des règles de la nomenclature, n'a pas bésité à changer le nom de la Chama gigas, Deshayes, non Linné, bien que la C. gigar de Linné fur bien comme pour appartenir au genre Eidracha de même nons sommer conduité à proposer mon nouveau pour la jolie espèce que M. Minier à déconverte au Gnépelle; quoique la B. volva, Linne, appartienne au genre Ovula, on a l'un de set démembrements.

### 32. Iphenia nitens, nob.

1824. Corbula nitida, Deshayer, Coq. foss. env. Par., t. 1, p. 57, pl. 8, f. 39 - 41.

(non Sowerby, 1822.)

1857. Sphenia nitida, Deshayes, C. S. Y. bass. Par., t. 1, p. 200.

Locene (Calcaire grossier): Conreller, Aubigny.

Boici un double emploi qui a échappe à d'Orbigny: par suite d'une faute d'impression, il mentionne dans le Prodrome l'une des espèces dons le nom de nidita.

<sup>(1)</sup> Les sona merveilleux en diversement colorier de la nature dans le Regne minéral, Maria, 1782.

# 33. Corbula italicula, nob. pl. 13, fig. 4-5.

Eocene (Conches à Merita Schmiedeli): Ronca.

Dimensions { diametre antéro-postérieur 29 m/m. — cardino-ventral 22 m/m.

Coquille épaisse, accondic en obtusémem rostrée en avam, subquadrangulaire en presque tronquée en arrière, bord ventral convexe. Surface externe marquée sentemem de finer strier d'accroissemem irrégulièremem espacées, qui deviennem plus fortes et lamet-leuses après avoir franchi une sorte de carene qui va du crochem à l'angle postérieur. Crochets saillants en recourbés. Charmère forte, présentam dans la valve gauche une longue dem conique, au pied de laquelle s'insère le cartilage. De la base de la dem en du côté autérieur para un rebord étroin, plus bas que le bord dorsal, qui va rejoindre le contour de l'impression musculaire antérieure. Il nautre rebord semblable se voir de l'autre côté, en va de perste sur le bord postérieur de la coquille. L'impression musculaire antérieure a la forme d'une ellipse donne grand axe est perpendiculaire au bord cardinal, l'impression postérieure est circulaire. L'impression palléale est munie postérieurement d'un sinua siphonal, contigu à l'impression musculaire, arrondi en peu profond. La valve gauche montre encore très nettement une lique parallèle à l'impression palléale, dique qui n'est que la trace de la valve droite.

Cette coquille, som nous ne connaissons que les deux valves gancher que nous figurous en qui se complètent l'une l'autre, a beaucoup d'analogie avec la Corbula gallicula, Desbayer: elle en diffère surtous par l'épaisseur de la région cardinale en des rebords interner qui renforcem le bord dorsal, par sa moins grande

convexité, en le contoux un peu différent du sinux siphonal.

34. Mactra Loustanae, nob. pl. 13, f. 3.

Eocène (Calcaire grossier): Beyne, Grignon!

Dimensiona { viamètre antéro-postérieur 24 m/m cardino-ventral 16 1/2! m/m

Coquille petite, épaisse, presque equilaterale. Le coté postérieur, le plus long, se termine en une pointe faiblement arrondie; le coté antérieux est ovale.

La surface externe est ornée de finer lignes d'accroissement, qui, dans la region ventrale, en plus on moine ton suivann les individux, sour remplacées par des

plin fins concentriques.

La région postérieure est séparée ou reste de la coquille par une carêne obtuse qui part du crocher pour se diriger en ligne droite vers l'extremité postérieure scette région est divisée comme dans la M. semisulcata en deux parties : celle qui est la plus voisine du bord cardinal est ornée de plix concentriques assez marqués, tandia que la portion voisine de la carène est converte de trèré finer stries parallèles voie--gulièrement anastomoséer.

La region antérieure, isolée par une carene beaucoup plus emoussée en

recourbée, est seulement marquée de plis concentriquer.

La saillie des vrocheta est faible. La charnière présente beaucoup d'ana-

· logie avec celle de la M. semisulcata; elle se compose:

Sur la valve droite, d'une fossette trianqulaire pour le cartilage, en avans de laquelle som deux lames cardinales rennier au dos ex sivergenter ou côté ventral,

entre les quelles est une fossette triangulaire, en de chaque côté d'une double dem latéralé.

20 Sur la valve gauche, d'une fossette triangulaire pour le cartilage, en avant de laquelle se voir une dem cardinale en forme de V, en de deux dentre latérales.

Les impressions musculairer som grossièrement arrondies, peu profondes. Le sinus sipponal avoindi s'avance jusqu'au tiere de la distance entre les deux impressions musculaires.

Cette petite espèce a beaucoup d'analogie avec la M. semisulcata, SK, avec

laquelle elle parais avoir été confondue jusqu'ici.

Voici les caractères qui permettrons de les séparer : La M. Loustanae est plus petite en beaucoup plus épaisse que sa congénère; le côté postérieur est plus long; la surface externé est ornée dans la région ventrale de plus concentriques.

Le premier échantillon que noux ayour connu de cette espèce, en que nous avour figuré, à été recueilli à Beyne par notre ami M. Douville, dans une excursion pour le service de la carte géologique de France; depuir nous avons trouve dans la collection de M. Deskayer quelques valves de la même coquille, provenant de Grignon, et qui lui avaient êté données par Madame Loustan, dont nous donnous pour ce motif le nom à notre espèce.

# 35. Lyonsia plicata, Melleville, sp. pl. 15, f. 8.

Eveene (Sables de Bracheux): Moailles, Chalons-sur-Veslen.

Dimensiona { diametre antéro-postérieux ... 67 m/m. } \_\_\_\_ cardino-ventral ... 27 m/m.

Coquille mince, allongée. Sord dorsal concave vere l'intérieur dans la moitie antérieure de la coquille, concave vers l'extérieur dans l'autre moitie; bord ventral presque droin; région antérieure arrondie; région postérieure tronquée. Crocheta peu saillanta, située à peu près au milieu de la longueur. Lunule étroite, allongée, occupant environ la moitie de la partie antérieure du bord dorsal, en circonscrite par une arête três peu marquée; corseles êtrois, allongé, limité par un pli obtus.

Surface extérieure ornée de stries d'accroissement irrèqulières, en marquée

Du côté postérieur de deux areter monsser qui limitem une surface plane triangulaire partant du crocher pour aboutir à la troncature postérieure. Cette disposition ne manque pas d'analogie avec ce que l'on observe dans le Lyonsia corruscant, Scacchi,

sp. (vivante).

Interface intérieure nacrée, converte dans la région médiane de plis rayonnante dichotomes qui s'étendens moins loin en arrière qu' en avans. (Ils ne soms pas assez accentués sur notre figure). Ils s'alténnens avans d'arriver au bord ventral, en l'on ne voir plus alors que des plis concentriques très-obtus qui les croisems dans le reste de la surface.

Impression une sculaire antérieure oblique, allongée, subtriangulaire, pointue, du côté cardinal, arrondie du côté ventral. Impression postérieure subquadrangulaire, bordée en arrière dann l'exemplaire figure par une petite côte mousse. Ces impressions som peu distincter sur notre échantillon; il en est de même de l'impres-

- oion palléale donn on ne voir que la partie antérieure un pen infléchie.

Charnière composée sur les deux valver d'un cuillèrem oblique subtriangréaire, se terminant en pointe sonn le crochet. Le bord cardinal ne présente aucune modification près de ce cuillèrem. Osselet inconnu Nour nour sommer
décide à faire figurer une belle valve ganche de cette espèce que l'École des Miner
doit à M. le D. Lemoine, qui explore les environt de Leims avec tant

de succèr, au double poins de vue géologique en paléontologique. Cette valve est d'une taille beaucoup plus grande que l'exemplaire figure par Melleville, en donc M. M. Desbayer en Pieter our reproduir la figure. Celle-ci est complètement inexacté, puisqu' elle montre une coquille arrondre aux deux bouts, en ornée de plus à l'extérieur. Le fragment représenté par M. Desbayer, pl. 19, f. 5, et que nous avons sous les yeux, donne une méilleure idée des caractères ; rependant le bord cardinal en est fracture, et cette cassure, mal rendue par le dessinateux, semble indiquer au drois du cuilleron, une saillie qui n'existe pas. De plus, le bord ventral manquam, le fragment à été figure dans une position un pen oblique, ce qui d'iminue notablement l'inclinaison du cuilleron sur le plan de la rénuion des deux valves. Melleville, qui cependant à bien figure le cuilleron, fig. 4 h, avair place cette espèce dans le genre Pholadomya, d'Orbigny l'y avair conservée; mais il rapportain au même genre le clanquinolaria plicata de Portlock, en il fit alora de l'espèce èccène le Ph. subplicata; c'est sous ce nom que Pieter a reproduir la figure de Melleville; mais il suffit de jeter les yeux sur les figures données par Tortlock et M. Coy de la coquille carbonifère pour reconnaître immédiatement qu'elle est fort éloignée des Pholadomya. Il n'y a donc par fieu de changer pour ce motif le nom de Melleville.

## 36. Cultellus cladarus, nob.

```
Jolen fragilio, de Lamarck, Ann. Mus. 1.7, p. 424. (non Fultenery)
1806.
                    _ de Lamarck, Ann. Mis. 1.12, p. 459, pl. 24, f. 2.
1808.
1823.
                       de Lamarck, Cog. foss., pl. 24, f. 2.
1824:
                    - Desbayer, Cog. fors. env. Jar., t. 1, p. 26, pl. 4, f. 3_4.
1827.
                     - Defrance, Dict. Sc. nat., t. 49, p. 433.
                       Deshayer, Enc. meth., vers, t. 3, p. 962.
1832.
       Cultellus fragilis, ses Mouline, Act. Soc. Line Bordeana, 1.5, 1.29.
1832.
                 Destanger, a.S. V. bass: Jaz., t.A, p. 156.
1857.
```

Eocène (Sables inférieurs): Laon, Pregny:
(Calcaire grossier): Grignon, Chaumonn, ferme de l'Orme.
(Sables moyens): Ver.

<sup>(1)</sup> Hest bien extraordinaire que d'Orbigny en Picter qui copendam étaiem des naturalistes soient tombés. dans la même grossière exem que Melleville

Le nom de fragilis doin rester à l'espèce décrite dans la seconde moitié du diècle vernier, par Pulteney dans l'histoire du Dorsetshire d'Hutchinson.

### 37. Tellina microphylla, nob.

1857. Cellina minuta, Deshayes, A.S.Y. bass. Par., t.1, p. 358, pl. 21, f. 7-9.
non Cellinites minutua, von Schlotheim, 1820.

Evene (Calcaire grossier): Monchy.

Bien qu'il soin difficile de savoir ce que Schlotheim a entendu par son E. minutur, il convient de donner un autre nom à l'espèce éocène.

# 38. Cellina colpodes, nob.

1806.	Tellina sinuata, de Lamarck, Am. Mus., t.7, p. 233.
1808.	Je Lamarck, am. Mus., t.12, p. 457, pl. 40, f. 8.
1823.	Je Lamarck, Coq. foss., pl. 22, f. 8.
1824.	Deshayer, Coq. foss. env. Pax., t.1, p.79, pl.11, f. 15-16.
1328.	Defrance, Dict. Sc. nat., t. 52, p. 553.
1832.	——————————————————————————————————————
1842.	Matheron, Cat. B. Du Rhone, p. 143.
1844.	Nyst, Cog. foss. Belgique, p. 109.
1844.	Arcopagia sinuata, d'Orbigny, Lal. Trançaise, Cer. crét., t. 3, p. 410.  Bellardi, Mcim. soc. geol. Tr., 2º Sér., t. 4, p. 237.
1852.	Bellarvi, Mcin. soc. gevl. Tr., 2. Ser., t. 4, p. 237.
1857.	Tellina sinuata; Deshayer, a. S. V. bass. Par., v. 1, p. 348.
,	non Spengler.
	1808. 1823. 1824. 1828. 1832. 1842. 1844. 1844. 1852.

Evene (Calcaire grossier): Passy, Brasles, Chaussy, Montmirail,
Grignon, Parnes, Chaumon, les Gronce.
(?) Mice.
(?) Afflighem (Belgique).

Manley une espèce vivante du nom de C. Sinnata: Spengler en est l'anteur, bien avant que Lamarck em décrir sons ce nom une espèce parisienne.

39. Venus Belicocetar, nob.

Escène (calcaire grossier): Chaussy.

Dimensions { diametre antero-posterienz... 27 m/m. — cardino-ventral 23 m/m.

Coquille assez régulierement ovale, équivalve, inéquilatérale, plus large on coté postérieur que on coté antérieur. Surface extérieure brillante, ornées de stries d'ac-croissement régulières, parmi lesquelles quelques unes un peu plus grandes, qui dans certains individus constituems des espèces d'échelous.

Separce on reste se la cognille par un leger sillon. De l'autre côté se voir un cor-

-selei allonge.

Le plancher cardinal fair, surtour dans la valve droité, une forte saillie au drois de la humle; il est au contraire fortement échancré dans sa partie postérieure.

Des deux dents humbaires de la valve droite l'une est en forme de pyramide triangulaire, l'autre, qui touche au bord dorsal, est prolongée en arrière par
une petite l'amelle également contigue au bord, lantelle qui s'abaisse en contournam la première dem donn elle est séparée par une fossetté contbe! En avant
de cer deuta, le plancher cardinal est creusé d'une petité fossetté. La valve droite
présente en outre une deux cardinale saisflante, allongée, courbe, partant du dommet
pour se diriger parallèlement à la nymphe; elle est creusée à son sommen d'un
sillon longitudinal. La valve ganche offre deux deux lumbairex: l'une antérieure,
petite, conique, émonssée; l'antre plux élevée; de la partie postrieure de celle-ci
se détache une lame saillante en son milien, courbe en contournam, en en formant
la paroi, une fossette triangulaire destinée à loger la deux pyramidale de la valve
dont cardinales, l'antérieure oblique, large en un peu plus élevée postérieurement—;

<sup>(1)</sup> Les signres que nons somment ne donnent pas une idee exacte de cette charmière compliquée.

detrière cette dem, en séparée par une fossette correspondam à la cardinale de la valve droite, on en voir une autre, mince en lamellaire, qui suin exactement le bord vorsal, en est un peu plux élevée que l'autérieure.

La nymphe est allongée, séparée on bord cardinal, par une arête courbe bien marquec, en on reste de la coquille par un rebord trancham qui commence sour le crocher

pour aller rejoinare le bord postérieur; on yvoir des strier d'accroissement.

L'impression une sculaire antérieure est elliptique, extremement rapprochée du bord, en limitée par une petite saillie antérieure. L'impression postérieure es subquadrange -laire. L'impression palleale offre posterieuxement un petit sinux siphonal arrondi, très

Cette espèce ne semble par extremement rare à Chanssy, car nour en avour vu un certain nombre de valver. Elle a probablement été confonduc généralement avec la Cytherea parisiensis, à laquelle elle ressemble beaucoup extérieurement: M. Deskayer en avair sams sa collection un carton qu'il avair reçu sant donte aprèr la publication de son le volume en qui ne porte point de détérmination. L'école est resevable des autres échantillous qu'elle possède à "M. Bernay!

Notre coquille est for remarquable par sa charmère bien caractérisée es son petit simu siphonal. Nour ne connaissour ancune espèce avec laquelle on puisse

la confondre.

#### 40. Cytherea sphenarium, nob.

Cytherea cuneata, Deshayer, Coq. foss. env. Dar., t.1, p.131, pl. 22, f. 6-7. Tenus cuneata, D'Orbigny, Prodr., t.2, p. 422.

Cytherea cuneata, Deshayer, a. S. V. bass. Par., t. 1, p. 465. non de Lamarck, 1818.

Evene (Sabler moyent): Montagny, Mortefontaine, S. Sulvice, Rogière, les Craquelota.

Mons sommer etonner qu'un nom sonné par de Lamarek à une espèce de la Melle Hollande ain échappe à M. Deshayer; nour rectifion. ici ce vouble emploi.

<sup>(1)</sup> C'est M. le D'e Bezançon qui a recommu le premier qu'ils constituaiens une espèce nouvelle.

#### 41. Coralliophaga chartacea, nob.

1824. Detricola coralliophaga, Desbayer, Coq. foss. env. Par., t.1, p. 68, pl. 10, f. 8-10.

1826. — , Defrance, Dict. se. nat., t. 39, p. 243.

1832. — , Desbayer, Enc. meth., vers, t. 3, p. 743.

1835. — , Desbayer, a. s. y. 2° és., t. 6, p. 160.

1858. Cypricardia tenuir, Desbayer, a. s. y. bass. Par., t. 1, p. 540, pl. 57, f. 18-19.

1801. — non L. Roussean, 1854.

Eocène ((Sables inférieura): Cuise-la-Motte. (Calcaire grossier): Monchy, Chaumonn-, Kermonville.

Cette espèce, fort anciennement comme, doin recevoir un antre nom spécifique, priisque M. Rousseau a sonné danc le Voyage d'Hombron en Jacquinon, la même dénomination à une espèce vivante qu'il avait recueillie aux Scycheller. Mont plaçons la coquille parisienne danc le genre Coralliophaga anquel elle appartient en que nous considéroux, avec un grand nombre de naturalistes, comme distince des Cypricardia.

### 42. Anisocardia isocardivides, Deshayes, sp.

1858. Cypricardia isocardioides, Deshayer, & S. V. bass. Par., V.A, p. 534, pl. 57, f. 6-9.

1870. Veniella (anisocardia)..., Stoliczka, Palacow. Ind., Gelceyp, p. 190.

#### Eocène (Sabler moyena): Le Tayel.

Cette petite espèce, remarquable par sa forme conte, ne santain être rapprochée d'ancune espèce recente su genre Cypricardia. etc. Stolicztia, sant le magnifique ouvrage consacré à la Paléontologie se l'Inse, en a insique au contraire la grande analogie avec les coquilles pour lesquelles. etc. Munier-Chalmas a crèc en 1863 (1) le genre Anisocardia. An premier abord le Cypricardia isocardioides s'éloigne du type 've ce genre, l'A. elegans, Munier, du Kimmeridge-Clay de la Hève, par l'absence de strier rayonnanier, en l'existence d'une carene postérieure; mais si

<sup>(1)</sup> Journ. Conch., t. M, p. 288.

I'on compare l'espèce éocène à l'Anisocardia Baylei, Minier, du gant de S!

Florentin, som nons avour le type sour lengeux, tous les caractères som remarquablemem analoguer. La charnière, la carene postérieure, en le mode d'ornementation

som identiques dans les deux espèces. L'examen des exemplaires qui om servi

se type à la Cypricardia isocardioides d'emontre donc que M. Stoliezka a parfai
temem apprécié les rapports de cette espèce, en sour vouloir disenter ici di le

genre Amsocardia dois rentres dans celui que Morton a crée antérieurement

sons le nom de Venilia (,) nons rangerous la coquille on Tayel dans le genre

de M. Munier.

#### 43. Anisocardia eocoenica, nob.

1858. Cypricardia acutangula, Oesbayes, A. S. Y. bass. Par., t. 1, p. 533, pl. 57, f. 3-5.
1870. Seniella (anisocardia)..., Stoliezka, Palaeous. Ind., Pelecyp., p. 190.
non Cardinm acutangulum Phillips, 1829 = Cypricardia
acutangulum d'Orbigny, 1850.

Eocène ( Jabler moyene): Mary, Jaigner.

Comme l'espèce précédenté, celle-ci a été rangée par ett. Stoliczka dans le groupe des Anisocardia; nous croyons que cette manière de voir est justifiée; néanmoins le seul exemplaire que nous en ayons sous les yeux (une valve ganche de Mary) est roulé, en la deun postérieure peu netté. Il nous reste douc quelques doutes sur cette attribution. Mous avous on changer le nom spécifique de cette petite coquille: il existe déjà en effer dans la nomenclature une autre Cypricardia acutangula. Phillips, sp., la même probablement que M. Deshayer a nominée C. cordiformis, en qui viem se placer aussi dans le voisinage des Anisocardia.

<sup>(1)</sup> Lour évitér une confusion avec un genre antérieur de lépidoptères. M. Stoliczha a changé en deniella le nom de Morton.

# 44. Cyrena Lemoinei, nob.

1843.	Cyrena orbicularis, Melleville, sables inf., p. 35, pl. 2, f. 34.
1850.	Cyclas suborbicularis, d'Orbigny, Orodr., t. 2, p. 304.
1857.	Cyrena suborbicularis, Deshayer, A. S. Y. bass. Par., plancher, 1.1, pl. 38, f. 11-12.
1858.	
	non v. d. Busch, Philippi, 1849.

Locene (Sables inférieurs): Châlons sur Vesles.

Mons proposons pour cette belle espèce su groupe ser Corbicula, le nom se M. le D. Lemoine, que nous avons déjà cité à propos se la Lyonsia plicata. Nous corrigeous ainsi une confusion qui pourrais s'établir avec une espèce vivante se Manille sécrite Dans les « Abbildungen ».

## 45. Cardium tongricum, nob.

1834.	Cardium papillosum, Golofuss, Petref. Germ., t. 2, p. 223, pl. 145, f. 7.
	non Poli.
1844.	
1844.	2 hilippi, Cert. Berstein. v. 11.
1849.	Cardium Raulini, Kebern, Bull. Soc. geol. France, 2º Ser., t. 6, p. 465.
1858.	———, Deshayer, X. S. D. bass. Jac., t. 1, p. 561, pl. 56,
	f. 21-24.
	non Cardium Raulinianum, d'Orbigny, 1843.

Now avour choisi pour cette espèce, commune dant les sables du Nord de l'Europe, un nom qui rappelle celui de l'assise donnelle est caractéristique le nom que lui avair donné M. Hébern ne saurair être conservé, comme employé auparavam par d'Orbigny pour une espèce crétacée.

#### 46. Cardium capsoides, nob.

1858. Cardium Venustum, Desbayer, A. S. V. bass. Par., t. 1, p. 575, pl. 55, f. 22-24.
non S. 188000, 1853.

Eveenc (Sables moyens): Anvers, Valmondois, le Toyel.

Cette remarquable espèce, très-allongée dans le sens antéro-postérieur, en sons la forme rappelle extérieurement celle de plusieur espèces du genre Capsa, est fou distincte de celle que M. Bood a figurée sons le même nom du craq d'Angleterre.

# 47. Corbis major, nob. pl. 13, f. 7, pl. 14, f. 1-2.

1843-1850. Corbis pectunculus, pars., Deshayer, Eraite elem., t. 1, p. 865, non Defrance.
1869. Fimbria subjectunculus, Suess, att. riun. straord. Vicenza, p. 309.

non d'Orbigny. 1870. Fimbria magna, Bayan, Bull. Soc. géol. France, 2º Séx., V. 27, p. 461.

Eocene (Concher à Merita Schmiedeli): Ronca (Veronais).

Dimensiona { diamètre antéro-postérieur ... 149 m/m. — cardino-ventral ... 130 m/m.

Corbin, est épaisse, peu convexe, régulièrement ovale, équivalve, presque équilatérale.

Crocheta Saillanta; lunule petité, marquée de striex d'accroissement parallèler à la commissure, et isolée du reste de la coquille par un sillon bien marqué. La portion de la lunule située sur la valve droite empiète sur celle de la valve gauche. Corseler allongé, três-étroir.

Surface extérience présentant le mode d'ornementation habituel aux Corbis; d'abord une sèrie de plus concentriques assez élevés, beaucoup plus tares dans

la région des crocheta, en se serram avec l'age de manière à donner à la partie ventrale un aspect lamellence. Aigui et tranchanta dans le jeune age, ils présentenplus tord une paroi à pie du côté du crocher, tandis que leura surfaces plongem successivement du cote ventral, en donnam à la coquille une structure imbriquée Ces plir sour croiséer de strier rayonnanter, peu marquéer dans la partie moyenne de la coquille où eller n'entament par les plir, beaucoup plus accentuées dans les régions antérieure en postérieure où eller découpent profondement les plis en les rendann écailleux en produisant sur le test un véritable treillir.

Le bord cardinal est épair, peu courbé. Les deux dents cardinales de la valve ganche som bien marquéer, en réunier on côte sorsal par une cat -losité formant le fond de la fossette qui les sépare. La dem antérieure est droite, courte, quadrangulaire, obscurément bisise; la postérieure, oblique, allongée, obtuse. Les dentrélateraler de la valve ganche sons faibles, surtous la postérieure; il

en est de même des fossetter qui les accompagnens. Sur la valve droite, les deux cardinales som: la postérieure courte, pyramivale, saillante, en rennie au bord de la lumbe par une callosité étroite moins développée que dans la C. pectimentur; l'antérieuxe collée au bord lunu--laire en beaucoup plus petite; la fossette antérieure est allongée, peu profonde, contigué à un abaissement du bord cardinal. On ne distingue parde fossette postérieure. La surface d'insertion de la partie externe du ligament en très large, celle de la partie interne occupe un peu moins de la moitie de l'intérvalle qui s'épare le crocher de la dem postérieure.

Les impressions des adducteurs som marquees de strict concentriques, l'impression antérieure est allongée, subtriangulaire, terminée ou coté sorsal par une ligne presque vroite, un peu festonnée, l'impression postérieure est également · allongée, mai dans une direction normale à celle de l'antérieure; elle est

plus rapprochée du bord que celle ci.

On dor des impressions des adducteurs se voient les deux impressions des retracteurs du pied, placéer juste au-dessour des dents latéraler, eller som petiter, profondément excavéer.

La dénivellation palléale est profonde: l'intérieux des valver est marque d'un large sillon oblique pen profond. Le bord est crénelé en plissé. L'espèce que nour décrivour est four commune à Ronca et a été confondue avec diverser espèces par tous les auteurs qui on en entre les mains des fossiles de cette riche localité. D'Archiac en fair une C. la mellosa, d'autrer la C. pectimentur on la C. subpectimentur. La première de cer attri--butiona est trop évidenment inexacte pour que non la disentiona ici. L'espèce italienne se distingue immediatement de celle du Cotontin par ser plis concen-- triquer plus rarer Dans le jeune, plus serrèr en plus aplatis Dans l'adulte. La lunule est beaucoup plus petite Dans le C. major, puisqu'elle est de même

taille sans la valve stoite que nous figurons et dans un exemplaire d'Hante -ville que nous avous sour les yeux ex qui n'a que 96 m.m. de long. Les dents lateraler posterieurer som plus écarteer dans le jussile d'Italie; en le bord du plancher cardinal beaucoup moin. Courbé. Enfin toute la charnière est moin accentuée, en la callosité qui est au vos de la cardinale postérieure beaucoups moina étendue.

La Corbin major ne pempan se confondre non plus avec la Corbin subjectimentur, qui est beaucoup plus ventrue en plus voisine de la forme circulaire. On ne pen d'ailleure par attribuer cette différence de forme à une circonstance de la fossilisation, car un aplatissement aurain en pour effet de

diminuer l'executricité de la coquille.

Mons avont en le torn de citer cette espèce sont le nom de Corbin magna, Anton; nous n'avious par, il y a trois aux, pu consulter l'ouvrage dans lequel cette dernière est décrité. Elle est indiquée par l'auteux allemand comme provenant du calcaire grossier parisien; sa description peut s'appliquer à touter les espèces du groupe qui nous occupe; cependam le rapport des aves qu'il invique, 8 environ, convient plux au C. pectiniculux qu'à toute autre espèce. Nous pensour sonc qu'induir en erreur par la figure sonnée par M. Deshayer du C. pectinculur, il en aura separe sour le nom de Corbis magna les échantilloux d'Kanteville; en sorte que ce nom serain synonyme de C. pectun--culux, Defrance, non Destrayer, tandir que le C. subjectunculur d'Orbigny, serain la même chose que le C. pectrinculur, Desbayer, Anton, non Defrance.

Nour revenour au nom de Corbin que nour aviour abandonné pour celui de Fimbia à l'exemple de M. Deshayer ; ce dernier nom a en efferété employé par Megerle von Mublfeld antérieurement à celui de Cuvier; main Bohadsch, sans un ouvrage assez pen commun (1) que nous avous trouve sans la riche bibliothèque se M. Bayle, avais affecte le nom se Fimbria à un genre de mudibrancher qu'il caractérisc parfaitement, en suivann la

methode Linneenne.

Juan au genre Toothea de Schumacher, créé comme celui de Corbin en 1817 en pour les mêmes espèces, la note qui termine l'ouvrage du savann Danois (2) prouve qu'il est postérieur à celui de Crivier.

<sup>(1)</sup> De quibusdam Animalibus maximis, corumque proprietatibus.....

(2) Oss. nono. Syst. p. 263.

### 48. Lucina Cuvieri, nob.

(Sables inférieura): Laon, Mona-en-Laonnoia, Héronval, Rethenil,
Cuise-la-Motte.

(Calcaire grossier): Brasler, Chammon, Parner, Montinirail,
Grignon, Damery, Boursault, Hermonville,
ico Gronx, Siancoura, Pandancouri.

Arton (Loire-Inférieure)

Cette belle espèce, fort commune à divert niveaux dans le bassin Parisien, ne peut conserver le nom que lui a donné M. Destrayer; nom que d'Orbigny, dans son Voyage en Amèrique, avait affecté à l'espèce que déjà Agassiz avait séparée de la I, divaricata sour le nom de I. pulchella. Nous proposone d'attacher à la coquille qui nous occupe le nom du plus grand naturaliste qui ait illustré la France.

## 49. Lucina prepta, nob.

Eocene (sables inférieurs): Cuise-la-Motte.

M. Searles Brood a sant son grand travail sur les fossiles du cray; sonne le nom se l. secorata à une espèce du cray anglais. Nous proposons pour celle se Crise le nom se prepta.

#### 50. Cardita endaedala, nob.

Carvita Conradi, Deshayer, a. S. D. bass. Par., planches, t.1, pl. 63, f. 5-8. 1858. ., Deshayer, ibio. t.1, p. 759. 1860. non Shuttleworth, 1856.

> L'ocene (Sablecinférieure): Cuise, Laon, Mond-en-Laonnoire, Laversine, Héronval, Cuisy-en-Almonn, Coenvier, Aisy.

Cette jolic carvité ves sables inférieure ne vois partêtre confondue avec une espèce récente décrite par M. Shouttleworth dans le Journal de Conchyliologie; nous proposons un nom qui rappelle l'élégance de son ornementation.

#### 51. Chama calcarata, se Lamarer.

Chama calcarata, se Lamarck, Ann. Mus., t. 8, p. 349, etc... 1806. Isocardia Parisiensis, Desbayer, Coq. foss. env. Lar., t.1, p. 189, pl. 31, f. 5.

Desbayer, A. S. V. bass. Par., t.1, p. 548. 1832. 1858.

Excene (Calcaire grossier): Parner, Monchy, etc, etc ....

a donné un croquis au train, planche precitée. L'exemplaire qui a servi de type à l'espèce, et le seul qui soin conserve dann la collection de l'École des miner, provient de Monchy. Il y a dejà longtempre que M. Bayle nour avair fair remarquez combien il étair étrange de rencontrer une Isocarde inéquivalve; car c'est là le caractère sur lequel MIN. Agassiz et Terquem<sup>(2)</sup> se sont appuyer avec raison pour refirer de ce genre un certain nombre de fossiler jurassiquer. Main ce n'est pas tout; l'échantillon présente sur chaque vaive un pli obtue separant la coquille en deux régions; enfin il montre une serie de finer ponctuations, tour - à fair anormaler dans les Isocarder, en identiquer à ce que l'on voir dans l'intérieur de plusieurs espèces de Chama, et notamment dans la Chama Calcarata. Clinsi mis sur la voie, nour avour rempli de mastic fin un échantillon de cette dernière espèce, en nous l'avonc fair dissondre; quand il n'est plus reste qu'une mince pellicule der lamer interner, nour avour en entre les mains un second exemplaire de l'Isocardia parisiensia. Cette espèce doin donc disparaître de

<sup>(1)</sup> Etades critique, C., p. 25.
(2) Observations sur les Étades critiques, p. 77.

la nomenclature.

Ce n'est par à dire pour cela qu'il n'y ain point d'isocarde dans le bassin de Paria; d'Orbigny cité en effer Fercoure parmi les localitér qui one fourni l'I. Parisiensia, en M. Deshayer indique que M. Graves avair trouve des fragments d'Isocarde ornér de strict rayonnanter. Si cetté espèce se retrouve, il conviendra de lui donner un autre-nom puisque l'I. parisiensie n'est qu'un monte de Chama.

### 52. Arca lissa, nob.

1834. Arca laevigatá, Caillan, Desce. cog. nouv., p. 4, pl. 2, f. 7.

1858. — Deshayer, a. S. Y. bass. Par., planches, t. 1, pl. 68, f. 23-26.

1860. — Deshayer, ibid., t. 1, p. 905.

non Spengler, Chemnitz, 1784.

Eccène { (Calcaire grossier): Brasler, Grignon. (Sabler moyens): Chery-Chartreuve, la Terté; Beauval, Cammon, Ver, Acy.

Chemnitz a public som le nom d'Arca laevigata, Spenglez, une coquille à laquelle Ginclin a sonné postérieurement le nom d'Arca pellucida, en Brugnière celui d'Arca nicobarica, en qui soin, tour en passam sant un autre groupe, conserver le nom de laevigata qui à été rétabli par Dilloyn.

### 53. Arca Gervaisi, nob.

1858. *Aca Heberti*, Deshayes, A.S. V. bass. Par., planches, t.1, pl.70, f. 4-6.

1860. — Deshayer, ibio., t.1, p. 884.

1855.

Eocene (Sabler inférieurs): Mercin.

continuer à porter le nom de M. Kebern, déjà donné par M. Cotteau à une espèce de l'Youne.

# 54. Gerna centralis, nob. pf. 13, f. 2.

Eocene (Conche à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véronair)

Dimensions { diametre antéro-postérieux ... 21 m/m. — cardino-ventral ... 27 m/m.

Oron de l'impression une senlaire que parton ailleure. Surface exterience presque lisse, mor

que sculement de quelquer fenilleta peu développer.

Crocher à peine saillant; bord cardinal droir, crense de quatre fossetter ligamentairen, les deux dernières pen marquéer. An dessone de la charnière (dans la valve ganche) le bord est échancre pour le passage du byssue, en forme un onglet rentrant fortement à l'intérieur en surplomb, en marque de lignes d'accroissement.

Impression musculaire subcentrale, ovale, ayant son grand diamètre para-

familleta externer distinguem nettement notre espèce de la D. dentifera, Krauss, qui vir sur les côter méridionaler de l'Afrique, et avec lorquelle elle a d'ailleure beau-

-comp d'analogie. La I. centralis parais rare: nous n'avons recneilli que la valve ganche

que nous figurous.

# 55. Lima interlirata, nob. pl. 13, f. 6.

Evene (Conches à Merita Schmiedeli): Lozza. (Véronaix).

Dimensiona { diamètre antéro-postérieur ... 23 m/m. cardino-frontal ... 24 m/m.

Coquille petite, peu convexe, à test mince, épaissi danc la région cardinale Elle est de forme oblignement ovale, retrécie vers le bord cardinal qui est droit, arrondie dans la région ventrale.

La surface extérieure est ornée d'une trentaine de côter arrondier,

régulièrer, généralement lisser; les côtes antérieures présentent quelques petiter écailles relevées; on en vois aussi, moins distinctement cependant, du côté postérieur. Seure intervalles som d'une largeur égale à celle des côtes. Els som ornes, d'une manière remarquable, par des stries fines formant une série d'angles à côtes parallèles, dons les sommets som tournes du coté ventral. Dans la

région où les côtes som les plus longues, le lien des sommets de ces angles est situé à peu près au milien de l'intervalle des deux côtes; mais au fur et à meoure que l'on s'avance, sois du côté antérieur, sois du côté postérieur, le lien des sommets s'avance lui - même, en soite qu'entre les côtes extremes des deux côtes on ne sois plus pour ainsi que l'un des éléments des angles définis plus haus, celui qui s'incline vers l'extérieur, comme le montre le diagramme ci - contre (c'est sur

une den régions latérales qu'a été prin le grossissement donné dans notre planche.).

Les oreillettes sons inégales, l'antérieure est longue, étroite, bien séparée on reste de la coquille : le baillement du byssur est très-prononcé.

L'autre, plus courte et plus large, dessine un triangle isoscèle : elle est marquée de trois côtes divergeant du sommer antérieur, et dont l'une, beaucoup plus

saillanter que les antres, forme le bord externe.

L'ex crocheta som pen saillanta. Le bord eardinal, muni intérienrement d'un rebord trancham, eon creuse en son centre de la fossette triangulaire du cartilage. Lex impressions musculaires som incommes. Mons ne
connaissons de cette espèce que l'exemplaire que nous figurons en que nous
avons recueilli aux environs de San-Giovanni Flarione, La seule coquille à
laquelle nous puissions la comparer est la Lima rara, Deshayer, dont nous
n'avons su que la figure; elle présente, dis M. Deshayer, des strics obliques
entre les côtes; il n'est pas impossible qu'elles soiens disposées comme dans
notre espèce; mais celle-ci est plus étroite, plus oblique, en ornée de côtes une
fois en demie moins nombrenses, en beaucoup moins écailleuses.

56. Placunanomia Eglestoni, nob.

Miocene (?) Californie.

Dimensions { diametre antéro-postérieur... 64 m/m. caroino-ventral... 74 m/m.

Coquille tracépaisse, triangulaire on côté cardinal, arrondic ou côté voutral:

La dinface externe est marquée de fenilleta concentriques coupéa de fortes côtes irrégulières, dichotomes, écaillenses, qui lui donnem beaucoup d'analogic avec certaines builtes.

Si l'on ouvre la coquille, on trouve à l'intérieux des valves cen éclangrande la nacre partieulier à la famille des anomies. La valve droite présente au bord cardinal un épaississemem notable du test, dessinam une sorte d'area triangulaire, on de talou, marqué de ligues d'accroissemem parallèles au bord; le milieu en est occupé par un énorme bourreles, saillam en bauteux en en longueux, qui correspond à l'apophyse ordinaire ou processus ligamentaire des Anomies, en n'est que l'exagération du même organe dans le Placunanomia rudis, e Broderip, par exemple. Il est marqué de striex d'accroissemem dons la concavité est tournée vers le centre, sauf dans les deux régions ou il viem se raccorder avec le talon: là les striex s'infléchissem pour rejoindre celles du talon. La forme du bourreles est un triangle dom le somme est au croches, en out talou. La forme du bourreles est un triangle dom le somme est au croches, en out la base, concave vera le centre, est une arete tranchante. Il est coutinu avec le bord postérieur du talou, tandis qu'à sa sondure avec le côté autérieur, on distingue nettemem une cicatrice qui subsiste comme le dernier vestige du vive qui dans les anomies depare le processus ligamentaire ou bord antérieur.

-lindre oblique plongeam sour le crochen, en dans laquelle passain la pièce supplémentaire, (cheville), qui n'étain pas sousée à la valve comme cela arrive dans

quelquer espècer du même genre.

Qui centre de la valve on distingue un disque circonscrimpar une lique grossièrement circulaire, tangente du côté postérieur à la perforation, en venant aboutir de l'autre côté au bord cardinal à la moitié de la distance qui sépare la perforation du bord antérieur. Dant la région postérieure du disque et isolée par une partie blanche en crayense, est l'impression de l'adducteur de forme irrégulière-ment arrondie.

La valve ganche présente un talon analogne à celui de la valve droite; an bourrelet correspond une fossette tricangulaire donn la partie dorsale nouvest inconnue, la coquille étant malheurendement détériorée en ce point. Quand on juxtapose les deux valves, il reste entre le bourrelet et la fossette un espace vide de trois millimètres d'épaisseur moyenne (elle diminue au fur et à mesure qu'elle d'éloique du croches), espace qui était occupé par le ligament. Au centre de la valve ganche est un disque correspondant à celui de la valve droite. L'impression du muscle de la cheville est placée au centre du disque; elle est de forme subquadrangulaire, à bords festonnée, et ne montre par les plis rayonnants que l'on observe dans un certain nombre d'espèces récentes. L'impression de l'adducteur ést marginale et de forme arrondie.

-herence irrèqulière, asser large, au centre de laquelle apparain la perforation:

elle conserve l'impression du corps étranger auquel l'animal étais fixé.

Cette magnifique coquille appartiem incontestablemens au gente Placunanomia de Broderip, dom elle est, croyona-nond, la plus grande espèce. Les caractères
on processur ligamentaire en des impressions musculaires de la valve ganche ne laissem
ancun donté à cer-égard. Mons n'avour d'ailleure pas cherché à déterminer celle
des sections de M. Gray Và laquelle elle appartiem, cer sections ne nous semblem
par avoir d'importance. Notre coquille à été donnée à l'école des Mines, il y a
déja longtempe, par M. Comyner: Elle proviens de la Californie: la localité
exacte en le gisemens nous en som malbeurensemens inconnus. Il y a lieu de
penser qu'elle appartiens au terrain miocène qui à été insiqué dans cetté contrée.
Nous l'avour vainemens cherchée dans les publications américaines que nous
avour pu consultèr. Nous la dédions au davans professeur de minéralogie du
Colombia Collège de New-York, M. Ehoman Egleston.

## 57. Anomia psamatheis, nob.

> Eocene (Sables moyena): Le Fayel, Anvera, Econen, Mary; Lévernoin.

M. Cerquem a fair connaître ou liar inférieur d'Acttange une espèce que M. Desbayer lui-même admen dant le genre Anomia, en sou. le même nom que celle décrite postérieurement des sabler moyens.

<sup>(1)</sup> Proceed. zool. Soc. London, park. 17, p. 119, 1850.

# Index.

Quis	ocardia.
CILLO	oute ite.

A. eocoenica, Bayan, p. 123.

A. isocardivides, Deshayes, sp., p. 122.

Anomia.

(1. psamatheis, Bayan, p. 134. Ovca.

a. Gervaisi, Bayan, p. 130.

a. lissa, Bayan, p. 130.

Orgione.

A. Chevalieri, Bayan, p. 91. Brichozia, Bayan, p. 113.

Bulla.

B. elacate, Bayan, p. 114. Cancellaria.

C. Ababdota, Bayan, p. 108.

C. endaedala, Bayan, p.129.
Cardium.

C. capsoides, Bayan, p. 125.

C. tongricum, Bayan, p. 124. Cezithium.

C. comazium, Bayan, p. 108.

C. transenna, Bayan, p. 107. Chama.

C. calcarata, Lamarck, p. 129.

C. macrocentrus, Bayan, p. 410.

C. chartacea, Bayan, p. 122.

C. major, Bayan, p. 125. pl. 13, fig. 7, en pl. 14, fig. 1-2.

C. italiculà, Bayan, p. 115, pl. 13, fig. 4-5.
Cultellus.

C. cladarus, Bayan, p. 117. Cyrena

C. Lemoinei, Bayan, p. 124.

Cytherea.

C. sphenazium, Bayan, p. 121.
Fusus.

F. axestus, Bayan, p. 112.

L. Loveni, Bayan, p. 95. Lima

L. interlirata, Bayan, p. 131, pl. 13, fig. 6.
Littorina:

L. Munieri, Bayan, p. 96. Incina.

L. Cuviczi, Bayan, p. 128.

L. prepta, Bayan, p. 128. Lyonsia.

L. plicata, Melleville, sp., p. 116, pl. 15, fig. 8.

M. Loustauae, Bayan, p. 115, pl. 13, fig. 3.

N. angustata, Grateloup, p. 100, pl. 15, fig. 3-4.

N. Garnieri; Bayan, p. 105, pl. 15, fig. 9-10.

M. Scaligera, Bayan, p. 99, pl. 14, fig. 3.

N. Vapincana, Bayon, p. 104, pl. 15, fig. 1-2.
Paryphostoma, Bayon, p. 93.
Lerna.

L'. centralis, Bayan, p. 131, pl. 13, fig. 2.
Placinamomia.

L. Eglestoni, Bayan, p. 132, pl. 13, fig.1.
Glenzotoma.

of. glyphana, Bayan, p. 110.

L. hemigymna, Bayan, p. 111.

D. polycenta, Bayan, p. 110.

P. streptophora, Bayan, p. 111.

B. anoplostoma; Bayan, p. 93. Rhapbinm, Bayan, p. 486.

R1000α
yan, p. 94.

R. zosta, Bayan, p. 94. Rostellazia.

R. Boutillieri, Bezançon, p. 109.

Rotularia.

ck. Mysti; Galeotti, sp., p. 91. Solazinm.

S. obolus, Bayan, p. 96.
Sphenia.

S. nitena, Bayan, p.114.
Cellina

E. colpodes, Bayan, p. 119.

E. microphylla, Bayan, p. 119.

C. elevatur, Philippi, p. 97.

Turbo.

E. odontotus, Bayan, p.98. Turritella.

E. brachyteles, Bayan, p.96.

E. cochlias, Bayan, p. 96.

Venus.

B. helicoceras, Bayan, p. 120. pl. 15, fig. 5-6.

V. depauperata, Sowerby, p. 113, pl. 14, fig. 5-6.

P. mutata, Desbayer, p. 112, pl. 14, fig. 4-7.

### Observations sur quelques espèces du genre Picczas par E. Bayle.

Depuis longtomps nous avions été frappé de l'extrême variation que présentain la forme des différents individus ou Dicerar axietinum, si fréquents dans le Coral-rag ou département de la Mense, et nous avions été consuit à penser que sous ce nom unique plusieurs espèces distincle avaient été confondues par les Géolognes; nos prévisions se sont réalisées, et cette note a pour objet de faire connaître quelques espèces nonvelles que nous avons déconvertes, en les séparant des Diceran axietinum en sinisteme donn on n'avait pas du jusqu'à ce jour les distingues.

Les matérioux ne nous sun pas manqué pour exécuter ce travail. Ainsi II. III. Moreau en Busiquier son généreinsement mis à notre disposition tous les soubles sisponibles de leurs collections, en III. Cotteau de son côté a fair exécuter à notre intention, à Coulanges - sur - Youne, des fouilles qui lui son permis de nous adresser plusieurs milliers d'individus de

ces intéressants fossiles.

Nous avons préparé plus de 600 valves de tous les âges, en leur étude

nous allons faire commaître les caractères.

Ces espèces soivem être sivivées en seux groupes. In premier, som le Diceran arietinum est le type, comprend les espèces toujours adhèrentenpar le erochet se leur value stoite, qui est la plus développée des deux:
nous y rangeons les Diceran margination, originale, strangulation,
augulation en Buvignieri. Le secons groupe, en tête auguel vient se
placer le Diceras sinisteum, renferme les espèces fixées par le crochet de
leur valve ganche: nous y plaçons les Diceras Cotteaui, Moreaui en
éscimium.

# 1er Groupe.

# Dicetas arietinum, Eamarch. 21.16, fig. 1, 1a, 2, 2a, 3.

Cotal-tag. S. Mibiel, Sampigny (Mense), Conlanges-sur-yonne (yonne), Wagnon (Ottoennes).

Favanne. Couch., pl.80, fig. S. 1789-92. Chama bicornis , Brugnière. Encycl. méth., vers. vol. 1, p. 393, N. 8. non Linné. Diceras arietina. Samarck. Ann. du Museum, vol. 6, p. 300, pl. 55, 1805. fig 2 A a (?) 2B. 1819. Diceras arietina. Lamarck . Anim . D. vect ., vol. 6, p. 91. Diceras accietina. Defrance. Diet. des de nat., vol.13, p. 177, pl.99, sig. 4. 1819. 1824. Diceras arietina de Blainville. Dict. des Sc. nat., vol 32, p. 327. Deshayes. Diet. class. d'Hist. nat., vol. 5, p. 466. 1824. Oiceras -arielina. de Blainville. Malacol., p. 542, pl. 70, fig. 4. 1824. Diceras acielina. 1830. Deshayes. Encycl. méth., vers, vol. 2, p. 86. Oiceras arietina/. 1835. Diceras arietina, Desbayes in Lamarck. anim. D. vert., 2º coit., vol.6, p. 576. Onceras acietina. Bronn Seth. geogn , p. 369 et 699, pl. 1, fig. 20. Goldfuss. Letref. Germ., vol. 2, p. 206, pl. 139, fig. 2a, b, c, d. 1837. Oiceras arietina. 1834-40. 1834-57. Diceras acietina. Deshayes. Fraité élém de couch vol. 2, p. 89, pl. 28, fig. 4: (non fig. 1, 2, 3.). 1843. Diceras arietina, al. Favre. Obs. sur les Diceras, p. 20, pl.3, fig. 4 el 5, pl.5, fig:5,6,7 (non 2,3,4). 1867. Diceras acietina. Guensted. Handb. der Lettefact., 2° édit., p. 635, pl. 55. fig. 36, 37.

Cette espèce, qui a servi se type à Lamarch pour l'établissement de son genre Diceras, a été bien figurée, ves 1805, par ce grand naturaliste vans le vol. s ses Annales du Muséeum d'bistoire naturelle (R155, fig. 2 A). C'est une coquille assez grande et for épaisse. Elle a ses crochets très-saillants, contournes en spirale, et celui de la valve droite présente constamment une surface variable d'adhèrence aux corps sous-marins. La conche externe du test, fort minor a été presque toujourn débruite par la fassilisation; sur plus de mille exemplaires provenant de d'a Mibiel et de Coulanges-sur-Yonne, que nous avons examinés, nour n'avons pu observer qu'une très-petite partie de la couche externe our la valve gauche d'un seul individu; mais mous

l'avons one sur la valve droile d'une dizaine d'exemplairen; cette conche est ornée de strice régulières très-fines, partant du crochet et se dirigeaux vers le bord libre; elles som croisées, de distance en distance, par ler lignes d'accroissement d'ailleurs très irrègulièrement espacées. Le test interne est au contraire très-épais, et quand la conche externe a disparen, la surface extérieure en con lisse, marquée sensement de bourrelet irrègulière d'accroissement.

présente la forme d'une corne présque arrondie, tandis que la valve ganche a une tensance marquée à montrer une carêne mondre, plus on moinse distincte suivant les individus, partant su crochet, se dirigeant vers le bord ventral, en dividant la surface extérienre de cette valve en déux partier

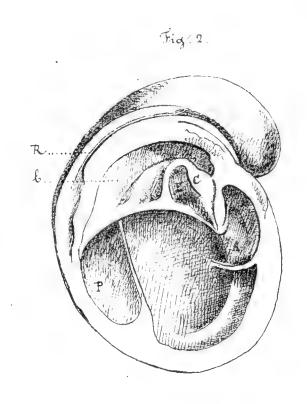
presque égaler.

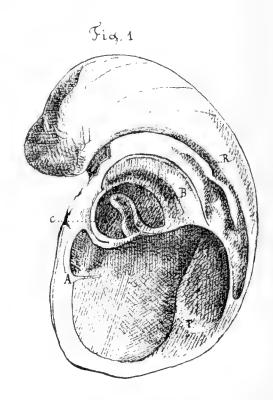
L'appareil cardinal prédente un développement considérable. Il se compose:

1º d'une nymphe très-large limitée extérienzement par une rainure profonde

(R, fig. 1 en 2°) partant de l'extremité du crochet en suivant le contour du bord

cardinal pour venir se terminer presque en avant de l'alvéole (b, fig. 2°)





de la valve ganche, on à l'extrémité de la dem cardinale (B, fig. 1) de la valve droite. Cette tainure étain destinée à recevoir la tunique externe du ligament. It. Al. Favre, dans son mémoire sur les Diceras, inséré dans le volume x des Mémoires de la évolèté de Physique en d'Histoire naturelle de Genéve, appelle l'attention des naturalistes sur cette rainure, qu'il dévin comme un petit dillon K (pl.4, fig. 3 en 4, en pl.5, fig. 1,4,5,6,7, de son mémoire), formé par la jonction des tours de la coquille; mais il ne din rien

on tôle que templis ce petit sillon, et n'exprime même par la pensée qu'il puisse être sestiné à recevoir une portion on ligamen.

2º D'une charnière composée d'une sense deux cardinale très-développée dans

l'une en l'autre valve.

La sem caroinale se la valve stoite (B, fig. 1, en pl. 16, fig. 3.) es oblique saillante, contournée sur elle-même, vituée le long en bow cardinal; elle accompagne la nymphe sans toute sa longueux. En avant de cette grande deux est creusée une large en profonde fossette (c, fig.1), destinée à recevoir la sem carsinale se la valve ganche; sur le plan cher intérieur se cette fossette s'élève un bourieles (e, fig.1), qui la partage en deux partier presque égaler, en descend en se contournant sur lui-même verr le fond de la fossette, sans l'attemère néanmoins. Il faire remarquer que ce bourreles, lonjours actondi, en qui se monte sur la cavité médiane (E, fig. 2) se la dem cardinale de la valve ganche, est plus on moins large on saillan suivant les insivions, parce que la cavité (E) est elle-même plus on moins profonde on élargie.

La valve ganche montre, le long du bord cardinal, une fossette profonde (6, fig. 2) logeann la denn (B) de la valve droite. En avant se sresse une très-forte dem conique, très-légérement inclinée du côté ventral, en presque perpendiculaire ou plan de l'ouverture du côté consinal, disposition que montre très-bien la Fig. 2 a de la Pl. 16. La face ventrale de cette dem est crensée d'une gouttière (E, fig. 2), sont la largeur en la profondeur varient suivant les insivious, mais qui néanmoins est toujours très-creuse sans cette espèce. C'est cette gouttière qui séternine la présence su bourreles.

Deux impressions musculaiter très-netter se montrem dans le Dicetas axietinum. L'impression (A, fig. 1,2) du muscle antérieux est légérement creuvée sans la surface su test, celle on muscle postérieux (P), plus séveloppée que la précédente, est limitée par un bois trancham et saillant, qui sétérnine une sorte se carêne s'étensant jusqu'au fond de la cavité viscètale sour les crochets, en passant sour le plancher coosinal. Il four remarquer que la carène reste toujours confinée vers le bow postécient des valves et ne s'avance jamain, dann cette espèce, jusqu'en leur milieu.

Une impression palléale intière, très - distincte, s'étend d'un musée

à l'autre parafiélement an contout catérieur des valves.

Le Diceras arietinum est une espèce assez variable: la valve adbétente offre un exochen plus on moins contourné, en la surface d'adbérence présente une élendre très-différente suivant les insividure. La caréne médiane de la valve gauche est-elle-même plus on moins accusée, en

la sorine extérieure présente les modifications correspondantes, sans

copendant perdre ses caractères généraix.

L'exemplaire que nous avona représenté (pl. 16, fig. 1, 1a), en qui provient de Conlanger - sur - Youne, traduir la forme la plus babituelle de cette espèce; il est remarquable par la régularité du croeber de la valve ganche, offerne un contraste frappant avec celui de l'autre valve, qui de ternine par une large surface d'adhérence.

Cette espèce, figurée ves 1780 par Favanne, à été désignée quel-quer annéer après, sous le nom de Chama bicornis par Brugnière. Mair ce nom, ayan été assigné antérieurement par Linné à une autre espèce de Chama, ne soir pas être conservé. Lamarch, sann le vol. 6 des Ainale. on Minséum, l'a sécrite en bien représentée. La fig. 2 A, correspond à un individu chez lequel la carêne extérne de la valve stoite a pris le séveloppement limite qu'elle pent-atteinure sant cette espèce. Guan à la figure 2B, qui représente l'intérieur de la valve ganche; elle est très-inexacte: la sent cardinale est beaucoup trop inclinée on côté cardinal, en la foosette montre une largeur démeducée. Le muscle postérieur est relativement étrois, en en avant du muscle antétieur, Samarck paraît avoir dessiné un léger bourteles s'enfonçant sons le crochen. Je ne suix pas bien convainen que cette valve appartienne au Diceras arietinum; este me paraît, à cause de la présence du bourceles que je viens se signalet, ou peu se largeur on musele postècieux, en se l'inclinaison se la sem cardinale su côté su exochen; se tapprocher bien davantage de la valve du Diceras originale, qui est représentée dans notre Il. 17, fig. 2. Nous signalons, néanmoins, ce rapprochement sons toutes réserver, n'ayant par sons les yeux l'original de la figure de Lamarck. Gnant au Diceras du Salève, figuré par de Suc dans le Voyage de Sanssure, et que Lamarck rapporte à son Diceras arielinum, c'est incontestablement une espèce très-sifférente, en Defrance a été bien inspire en la sécripant sour le nom de Diceras Luci.

Goldfuss a sonné de très-bonnes figurer de cette espèce; la figure 2:0 de sa planche 139 représente un individu ayant conservé ser

lames externer, avec les ouvements courcteristiques.

It. Desbayes, sana son traité élémentaire se Conchyliologie, a sécrir en figure à son tour le Diceras axietinum. Il en sonne 4 figurer sans sa planche 28. Ses typer de ces figurer four aujour-s'hui partie de la collection de l'Ecole der Miner. Il est facile de voir que la figure 4 seule représente un individu du Diceras axietinum, sont le crocher de la valve droite est brisé; quant aux figures 1,2 et 3, elles appartiennem incontestablement à une espèce particulière, que nour

décrivous plus loin sour le nom de Diceras angulatum, en deux d'entre elles, les figures 1 en 2, présentent une anomalie qui sera expliquée sans l'article consacré à cette de nière espèce.

Mr. Al. Favre, sans son mémoire sur les Diceras, a sonné une sescription su Diceras axietinum, accompagnée de plusieurs figures, s'ailleurs très-incomplèter. Il. 3, fig. 4 et 5, est représenté un individu bivalve sépouron de ses lames externes; la planche 5 montre, fig. 6, une valve ganche som la sent cardinale en cassée, et fig. 5 et 7, seux valves ganches, sans lesquelles on cherche voinement la trace du muscle antérieux. quant aux fig. 2,3 et 4, elles ne représentem pas un jenne individu ou Diceras arietinum, comme le croin eM. Favre. C'est la valve droite ou Diceras eximinm, Bayle, espèce toujours adécrente par sa valve ganche, comme le som les Diceras sinistrum Desbayes, en D. Cotteani. Bayle; il est viai que IIT. Favre confond en une seule espèce les Diceras sinistrum en arietinum, par la raison suivanté : cette coquille étant inéquivalve en très-irréqulière, la valve stoite est, suivant ler indiviour, tanton plus grande en tanton plus petite que la ganche, en sans tour les cas c'est toujours la plur grande des seux valver qui est asbérente, si toutefoir ælle l'est; car II. Favre, ajoute qu'il n'a jamais vu la moinoir surface d'adhèrence, sur les individus qu'il a examinés. Kons avons observé plus de 2000 Diceran, de différentes espècen; toutes, sann exception, nous our montré la surface d'adbétence. Enfin 112. Schafbautl, sans son ouveage intitulé: Siid Bayern. Seth. geogn., p. 160, en pl. 37, fig. 1, a en l'idée aussi originale qu'inattenone se sécrire et de figurer sour le nom de Diceras arietinum un moule intérieur très-reconnaissable de la Kerta Schmiedeli, Chemnitz. De son côté, sant le « Sist of the genera of Recent mollusca » qu'il sonne sanc les Proceed. Zoil. soc. London, para 15, 1847, M. Gray, (qui indique comme type ou gence Desbayesia la Matica unitabilis), sonne comme une subdivision sontense ses chama, le groupe ser Diceras, avec cette note étinge (Internal Casi). Ces seux exemples montrem qu'il n'étain-peur-être pas inutile de décrire en de figurer à nouveau une espèce séjà définie sepuis près d'un siècle en cependant si mal comme jusqu'à ce jour.

Le Diceras Arietinum se rencontre trèn-abondamment en France, Dans le Coral-ray, quand cet étage présente son facies corallien. On le trouve à 1º 11 libiel et dampigny (Meuse), à Conlanges-sur-Yonne (Yonne), vanne la Haute-Marne, à Wagnon et Saulce-aux-Boin, (Arsenner).

## Dicetas marginatum: stob.

Coral - rag: Consanges-sur-yonne. (yonne).

Cette espèce, que nous séporouse du Diceras arietinum, s'en distingue

par des caractères tren neta!

Les 2 valver som for inégalen; la droite, la plus grande des deux, montre toujourn une très-large surface d'adhètence à son crochen. Le contour des botos cardinal, antérieur, ventral en postérieur, n'offre plus la forme remarquablement elliptique qu'il présente sans le Dicetars atietinum (Il. 16, fig. 2), mais il affecte une forme plus on moine rectorngulaire, le bord ventral faivann souvent (Il. 17. fig. 6) un angle prosque droit avec le bord antérieur en le bord postérieur. Le crocher de la valve droite con aussi beaucoup plur saissant, et sa forme est également beaucoup moins arrondie que sans le Diceras arietinum. On vois aussi que le croches de la valve ganche est beaucoup plus recourbé on côté antérieur, d'on il résulte une bien plus grande obliquité de la charnière vers ce côté. La dem cardinale de l'une en de l'autre valve rappelle par sa forme et sa position celle du Oiceran auetinum. On voir néanmoins que la gouttière médiane de la tem de la valve ganche est plus on moins profondement exeavée. La valve ganche représentée par la figure 6 (2l.17) fair voir une gouttière trère creuse; elle l'étair beaucoup moins sant colle de l'antre exemplaire som la figure 7 montre la valve stoite, à en juger par le relief su bourteles se la fossette cardinale.

Ser impression musenlaiter som plur étroiter que celler on Diceras arietinum: Celle on musele antérieur est assez profondément creusée dans la surface der valver, et la lanc qui porte l'impression on musele postérieur se termine par une arêté bien plus saillante que dans le Diceras arietinum; celle lame est d'ailleurs deux fois plus étroite.

ligamentaire, qui limité extérientement la nymphe, s'arrête dans la valve ganche au milieu du bord cardinal, tandis qu'elle le suis dans présque toute

son étendue dans le Diceras arietinum.

particulier, c'est l'énorme épaissent su bord se l'une et de l'autre valve.

Dans la valve gauche, ce bord forme un véritable bourrelet qui se réfléchin vern l'intérieur de la coquille, disposition très-visible dans la fig. 6, mais que la fig. 5 révèle bien mienx encore. Dans le Diceras arienitum les valves ous toujours le bord trancham; on n'y remarque jamais un semblable bourrelet.

C'est la raison qui noux a déterminé à donner à cette espèce le nom de

Diceras marginalum.

Noun avons observé 140 valves de cette coquille: toutes étaient dépourvuer de leurs lamen externen. Elle semble avoir été plus asbérente que le Diceras axictinum; on remarque aussi que les plin d'accroissement som beaucoup plun irrèquliers.

Cette espèce provient du Coral-rog de Conlanges-sur-yonne (yonne).

Dicetas otiginale. 110β.
28.17, Fig. 1,2,3,3α, 4.

Coral-rag. Conlanges-sur-yonne (yonne), d'= Missel (Meuse).

Le Dicetas originale est une espèce den plun singulière, qui se rencontre assez fréquenment dans le Coral-tay de Coulanger-sur-Youne. Hour avour examiné 3 individur bivalves en plus de deux-centravalves isolèes.

Da forme, très variable, est beaucoup plus irrègulière que celle ou Diceras arietinum. La valve droite a un croches très-développe, qui se contourne de la manière la plus bizarte (fig. 1, 2l. 17). Le croches de la valve gauche, est également fort saillant. La surface extériure de cette valve ne présente par la caxeur monsse, qui divise en deux partier presque égales cette surface dans le Dicetas arietinum; mais du côté ou croches este affecte une forme presque quadrangulaire (2l. 17, fig. 3 a). Com le bord postérieur, depuis la région cardinale jusqu'en avant on muscle postérieur, se réfléchis fortement vers l'intérieur de la coquille; en cette portion ainsi repliée se sépare nettement du reste de la valve par une carene plus ou moins accusée suivant les individux, visposition caractéristique dans cette espèce; en que moutrem très bien les figures 2,3 et 3 a, (2l. 17).

La nymphe de la valve ganche et le sillon qui la limité caté-- rientement s'étendent un pen au solà un milieu un both caroinal; il a s'avancent plus que danc le Dicetas maigination, main moinc que dann

le Diceras arietinum (fig 2, 3).

La charnière de la valve ganché est trèn-large; dann certainn individur, en notamment dann celui que représente la figure 2, elle occupe presque la moitié de la surface de la valve. La deur très-

-saillante en toujours concluse du côté cardinal; elle est cronsèc sur sa face sentrale d'une gouttière sarge, trè. e-peu profonde, (fig. 2), mair qui est à peine marquée dans certains individus, par exemple dans la valve (fig. 3). Il fant remarquer que l'extremité de la dem-est brisée dans l'individu qui a servi de type à la fig. 2 (Il. 17). Cette dent est plure grosse, et plus conique que celle des Diceras arietinum et marginations en arrière de la deut-cardinale règue la fossette destinée à recevoir la deut de l'autre valve, fossette toujours bien moins profonde que dans le Wiceras arietinum. La charnière de la vaive stoite, presque identique à celle des Diceras arietinum et marginatum, s'en distingue par l'applatis-sement du bourrelet de la fossette, ce bourrelet étant toujoure saillant et avrondi dans le Diceras arietinum.

Les impressions unisculaires prédentent quelques particularités extactétistique dans le Diceras originale. L'impression on uniscle postétient, est bien plus étroite sans la valve ganche que celle on Diceras marginatum, en la crête qui sui sern de l'unite est également plus saissante, espant à l'impression on musele antérieur dans la valve ganche, esse ou ou-perficielle, et ou-voit en avant un bourrelet arrondi, qui resent jusqu'au fond de sa cavité viscérale, som le crochet, bourrelet qui est à peine marque dans quesques individue du Diceras arietimem.

Cette espèce attenu la toille des Diceras marginatum charietium.

Elle ne paraît par tote dans le Cotal-rag de Conlangersut-Youne (Youne). It. Collean nomen à envoye plus de 200 individure, a d'Allibiel, l'espèce est monte commune, nom n'en avont tenconké que 3 valver parmi les nombrena exemplairer des antres espèces que II. Motean nome a adresse.

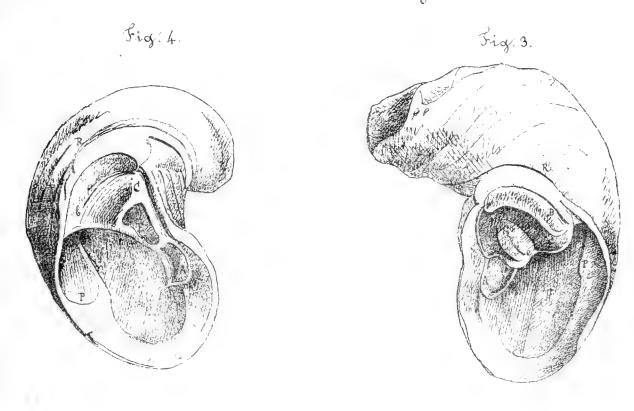
#### Diceras strangulatum, nob. 2l. 18, fig 1,1a,2,3.

Cozal - rag. Conlanger dut - Youne ( youne.).

adbétenter par seur-valve droite.

Elle-attein la taille der plus grands individu. In Diccous arietinum. Le crocher de l'une orde l'autre valve (fig 1 1a, Il. 18) contrès-contournés, en les valves som moins inégales que celles un Diceras arietinum.

On côté antécient, sons les crochets, tègne une large sinnosité, en on côté postècient les valves se replient vers lens ouverture, se telle sorte que la region cardinale est devenue plus étroite que le diametre antécopostècient, pris au drois de impresssions amusculaires. Il résulte de 
cette disposition que le contour de la valve gauche, au lieu d'offrir une 
forme presque régulièrement elliptique, comme cela a lieu chez le Diceras 
arietinum, prédente deux-courbese distinctes; dans toute sa partie ventrale, 
depuis le bord autérieur jusqu'an postècieur, (Il 18. fig 3), il est elliptique, 
et dans sa portion cardinale, il offre encore la forme d'une ellipse, mais 
sons le petis axe serais la moitie de celui de l'ellipse que présente 
son autre portion; on, pour mieux dire, la valve semble être comprimée du bord autérieur au postérieur, dans su region cardinale.



La nymphe ne s'étend que jusqu'an milien - on boto carsinal, particularité qui se retrouve chez les Diceras marginalim en originale.

La sem carsinale (Cfig.4) se la valve ganche, pen saillante; large à sa base, se termine presqu'en pointe à son extremilé; este est très-inclinée vers le boto carsinal, en sa face ventrale est crensée d'une gouttière (E) presque triangulaire, pen profonde, qui sétermine dans la fossette de la valve droite un bouvrelen (e, fig.3) également triangulaire en très-plan. Ce caractère sépare nettement cette espèce ves Diceras aictimm en marginatum chez sesquellen le bouvrelen est toujoure très saillann, arrondi en tordu sur lui-même dans sa longueur.

la surface du test, surtour dans la valve droite, (Pl. 18, sig. 2)

en (A.fig.3). quant à l'impression on unsele postérieur, elle rappelle celle du Dicerad arietinum: elle présente la même largeur en la même

disposition dans la crète qui lui ser de l'inite.

Cette espèce, que l'étroitesse de sa région cardinale sépare d'une manière très-nette des Diceras arietinum, marginatum en originale, ne paraîn pas être très-commune. Nous en avoir examine une douzaine v'exemplaire, provenant on Coral-rag de Conlanger-sur-yonne, en un seul trouvé à d'i Milibiel par MC. Moreau.

## Odiceras angulatum. orob. $\mathfrak{R}. 16$ , fig. 4, 5, $5 \infty$ , 6.

Coral-rag. St. Mibiel (Mense). 1834-1857. Diceras acietina. Desbayes. train. élèm. de coneb. vol. 2 - p.89, pl. 28, fig. 1, 2, 3, (non fig. 4) (non Lamarck).

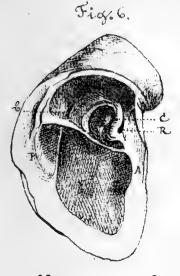
Cette espèce ne sépasse par la moitié de la taille du Diceras arietinun; comme cette dernière, elle est adbérente par le crocher de la valve droite. L'une et l'autre de ses valves, prédentent une caténe, souvein aigne, partant du etocher pour se diriger vers le milien on bord ventral, en qui divise far surface den valven en deux partien presque égalen. La carêne est babis tuellement plu - aigüe sur la valve ganche que sur l'autre, ainsi que le montrent l's figure 5 a en 4 de la 2l. 16. La présence constante de cette éarên influe-sur la forme du contour des valves : leur bord ventral est onjour plus on moind auguleux et non accordi comme danc lex espècer précédemment décriter.

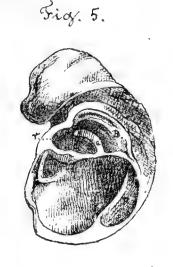
Les mymphes occupent dans cette espèce, comme dans le Dicetas atietimm, presque toute l'étendue on bord cardinal.

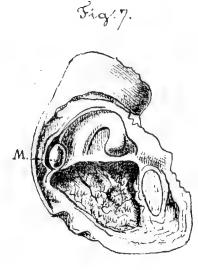
La charnière offre de caractères particuliere, qui unériteur d'être

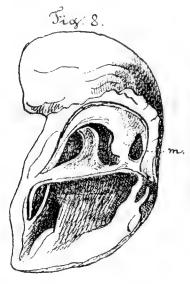
examiner avec attention.

La dem catoinale de la valve ganche, (fig. 5, 21. 16) en (c, fig. 6), par du milien du plancher cardinal, s'élève lentement, en se contournant sur elle-même, et vient, au soir du muscle antérieur, attempre sa plus grande banteux. Il résulte de cette espèce se torsion de la semeardinale, que la gouttière (E, fig.6), laquelle est constamment placée sur la face ventrale de la dem - dans les autres espèces, demble, être rejetée. dans celle-ci sur sa face postérieure. Mais de plus la partie la plus









saillante de la dent montre, sur la face qui regarde le crocher, une rainure profonde (R, fig. 6), qui détermine, dann la fossette de l'antre valve. la prédence d'une petite crête adventive (r, fig. 5), destinée à recevoir cette rainure. Cette crête, quoique très-visible, est si peu saillante que le dessinateur n'a par pu la reprédenter dann la fig. 6 de notre Il. 16.

Dann la valve droite, la fossette cardinale présente un bourreler oblique très-saillann (e, fig. 5), en (fig. 6, £l. 16) qui est presque dann le même plan que la deun cardinale; l'on remarque que la portion de la fossette comprise entre la deun en le bourrelen eun moitie moins profonde que l'autre partie. La singulière forme de la deun de la valve ganche a entrainé cer modification. dans la fossette destinée à la recevoir.

L'impression du muscle postètieur est assez grande; la crête qui lui sert de limite est beaucoup moint saillante, mair plux rapprochée du centre de la valve que dant le Dicetas atietinum, equant au muscle antérieur, l'impression en est plus profonde dant la valve droite que dant la gauche.

Par la forme carénée de sen valver, les vingularités que présente sa charnière, cette espèce de dislingue de touten les précédentes.

Elle a été déjà figurée par II. Des bayen, donn son traité élémentaire de conchyliologie, sonn le nom de Diceras axietinum (Il. 28, fig. 1,2,3) da figure 3 représente un exemplaire adulte, provenan de d'étitible da figure 1, donn nour reproduisonn ci-dessus dann noire figure 7, un exoquin exact, montre une valve ganche, donn la cavité encore remplie de sédimenta, ne laisse voir que l'une den deux impressions musculaires. On remarque dann cette figure, an bord antérieur de la fossette cardinale, une voite de mamelon arrondi (M, fig. 7), que l'on pourrain prendre pour une seconde dem cardinale; cette valve fair aujourd'bui partie de la collection de l'Ecole den Miner; nour l'avour préparée

avec soin, et nour avouré reconnu que la protubérance (M), n'étain autre chose que l'extrémité d'une espèce de Lithodome, qui avain fair son tron dann le plancher cardinal de cette valve. Stour avour ensevé la coquisse perforante, bonché le tron avec on mastic, en cest le même exemplaire, dégrossi par Mr. Desbayen en achevé par noun, qui a été dessiné (fig. 5 et 5 a) dann notre planche 16. quant à la figure 2 de Mr. Deshayer, dont nous donnous le coquir fig. 8., c'est une valve fabriquée avec ou mastic, la charmère a été obtenue par un montage executé sur la valve ganche, en le reste de cette pièce à été modelé en taillé au canif. On peur y voir, à l'extrémité de la deur cardinale, un tron (m, fig. 8), qui est la réproduction en creux on L'ilbodonne (M) de la valve donn M. Desbayer a pris l'empreinte.

Cette espèce se rencontre assez souveur dann le Coral-ray de

de Mibiel, danc le Département de la Monde.

#### Diceras Buvignieri, stob. Ql. 19, fig. 4 er 5.

Cotal - rag. St. Mibiel. (Mense).

Mr. Burigniet, dans son onvrage intitulé: Statistique miné-- Enlogique, etc., on Département de la Mense, page 17, fair l'obsecvation suivante:

En dégageann l'intérieur de plusieur valves isoléen recueillies « dann le Coral-rag se d'Artibiel, nouve-avour rencontré trois valves gancher d'une espèce deatre, dans leoqueller la côté qui porte l'impression "unisentaire postérieure, au lieu de s'enfoncer sour la cloison cardinale uen forme le protongement.

Cette position de l'impression unsensaire nous semble annon « cet une espèce nouvelle, que nouve ne croyona pas devoir décrire avant

«qu'elle nonce soit complétement connue.

Cette expèce, en effer, est nonvelle, et nour ne écoyons pare pouvoir mienx faire que de lui donner le nom du savant géologue qui en a si bien indiqué le caractère fondamental.

Elle est beaucoup plus inéquivalve que touter les précédenter, les crochets en some très-proémments. Le crocher de la valve stoite (Pl.19, sig. 5) décrit une spitale composée de 4 à 5 tours, et cette valve refsemble à un véritable tire bouchon à tours arrendire. Le crochet de far valve ganche est également entoulé en spirale; mais ses tours, an lien d'être actondis, présenteur au contraire un méplan des plus prononcer. La coquille adhère par le crochet de la valve stoité.

Ler nymphes occupent, comme sann le Diceras arietinum, presque toute l'étenque on bord caroinal. La charmère rappelle, traispour trais, celle on Diceras originale; comme sann cette sernière espèce, la sem cardinale (c, fig. 9) se la valve ganche su Diceras Buvignieri est

Fig.9.

soillante, creusée sur sa face ventrale d'une gouttière (E) large, pen profonde, en la fossette (b) est large, à fond sensiblement parallèle un plan de l'ouverture. L'impression du musele auterieur (A) est superficielle; mais une particularité qui imprime à cette espèce un saractère tour particulier, c'est que l'impression du musele postèrieur (P), se relève pour devenir parallèle au plan de l'ouverture, en offre sa surface dans le prolongement même du plancher cardinal.

Of on il résulte que la crête, qui l'imite cette impression au lieu de s'enfoncer sour le plancher cardinal pour attendre le fond de la cavité viscerale, vient au contraire buter coutre le bord même de ce plancher. La même disposition s'observe pour le musele postérieur de l'autre valve.

Mond avour étudié une quinzaine de valver ganches, de différentes tailler, provenant de de Missiel: touter nour our offers le même caractère, pour l'impression on muscle posterieur.

Le Diceras Buignieri, se rencontre dans le Coral-rag de

S!- Mibiel, il ne parais- par y être commun.

Les Diceras arietinum, marginatum, strangulatum, originate en angulatum our tous l'impression ou muscle postérieur limitée en actual par une crête plus ou moins - saillante, qui, sans ces espèces, s'enfonce sour le plancher cardinal, pour attendre le fond se la cavité viscérale. Nous venous se voir que sans le Diceras Buvignieri, l'impression du muscle postérieur se relève davantage, et viens se placer sur le bord se la coquille dans le prolongement même ou plancher cardinal. Cette espèce sers donc de liaison entre les premières en un autre groupe dans lequel les deux impressions musculaires sons placées l'une en l'autre sur le prolongement de ce plancher. Dans ce nouveau groupe viens se placer le Diceras Luci, Defrance, donn nous représentant

une valve stoite. (Il. 19, fig. 6) provenant su salève, et que IIT de Loriol, a donnée à l'École sen IITiner.

La charnière de cette valve est remarquable par l'énorme developpement que prend la deux cardinale, et la saillie du bourrelet médian
de la fossette. Sen deux impressions musenfaires on la forme de
triangles isoscèles, dont la base est tournée du côté cardinal; elles
som l'une et l'autre dans un plan paraflèle à celui de l'ouverture;
un voir de plus la tendance marquée que montre le musele postérieux
à dépasser du côté cardinal la base de la deux. L'impression paflèale,
trèd-distincte, forme, aux approches des impressions musenfaires, une
véritable crête qui va se terminer à leur sommes. Malgré la position
particulière qu'occupent les attaches musenfaires dans cette espèce, elle
n'en n'appartient pas moins au genre Diceras.

## Second Groupe.

Diccrus sinistrum. Deshayer. 2l. 20, fig. 1, 2, 3, 4.

Cotal-rag. de Mibiel (Mense), Merry-sur-yonne (yonne).

1824 Dicetad sinistra. Desbayer. Diet. class. d'hist. nat., pl.4, fig. 1, a, b, c.
1830 Dicetad sinistra. Desbayer. Encycl. meth., vers., vol. 2, p. 88, 11.22.
1835 Dicetas sinistra. Desbayer. in Samorck., anim: s. vers., 2. edis., pol.6, p. 578.
(?) 1834-40 Chama speciosa. V. It inster in Goldfuss, Letref. Germ., pl. 139, fig. 1.
1834-57 Dicetas sinistra. Desbayes. Erais. elem. de Conch., vol. 2, p. 90, pl. 28, fig. 5, 6.
1852 Dicetas sinistra. Buvignier. Stat. geol. ex. miner. on deparado la streuse atlas, p. 16.

Cette espèce a été recomme pour la première fois en 1824, par III. Deshayer ; elle est le type d'un groupe de Odicérater qui som fixées par le crocher de leur valve ganche.

Dann cette espèce l'enconsement des crocheta est bien plun régusier que dans le Dicéras axietimum, et la coquille est anssi bien moinre
inéquivalve. La couche externe ou test, très-souvent conservée dann la valve
ganche, main beancoup plus rarement dann l'antre, est oonée longitudinoulement de côtes assez régulièren, moinre servéen, et plus accusées que

dans l'arietium. (2l. 20, fig.1).

L'appareil cardinal se compose, rann la valve ganche (fig. 4, Il. 20), d'une mymphe, simitée à l'extérient par une tainure très-distincté, logeant la tunique externe du ligament, en qui n'occupe pan touté l'éténoue on bord cardinal; d'une deux cardinale, assez peu saillanté, inclinée vern le bord antérieur, en donn la face ventrale borte une gouttière à peine creusée sur sa surface. En arrière de cette deux se trouve la forsette cardinale, peu profonde, en donn le fond est divisé en deux partier à peu pres égalent par une arête oblique, partant du milien du bord antérieur, pour affer se perdre un fond de la fossette, à la base postérieure de la deux cardinale Dann la valve droite, (21, 20, fig. 2 en 3), on voir le long du bord

Dann la valve droite, (Il. 20, fig. 2 et 3), on voir le long du bord cardinal une grosse vent oblique, comme tronquée sur son bord supérieur; la fossette est pourone d'un bourreles à peine saillant, bien accusé sur le bord ventral on plancher cardinal, main qui ne tarde par à

s'effacer en descendant dans la fossette.

L'impression on muscle postèrieur n'est par trèc-large, elle est limitée en avant par une crête, qui se sirige voir le crochet, en passant sons le planchez cardinal. L'impression on muscle antérieur est très-sis-tincte; elle fait saillie, en une crête aigüe, le long ou bord de l'ouver-ture, et ou côté ventral elle est limitée par un léger bourceles, plongeam sons le crochet et complètement analogne à celui que montre le Diceras originale

Cette espèce attein une taille s'an moinn un tiere plus grande que celle du Diceras axietinum. On remarque que le test de la valve stoite est souvent assez mince dans certains individus, tandis qu'il devient quelquefois stès-épais dans d'antéer. Quelques individus vui les deux valves presque égales; ils som alors très-globuleux. Dans d'antres au contraire la valve ganche prend un beaucoup plus grand développement que la droité; on trouve tour les passages entre ces deux former extrêmes. Les jennes individus deviennem globuleux très-rapidement.

Cette espèce se rencontre dans le Cotal-ray; à S= 11 Tibiel, elle y est beouroup moins commune que le Diceras arietinum. Dans le Département de l'Yonne on ne la tronve par à Confanger, mais elle est fort abondanté à 11 Terry-sur-Yonne, on manque le Diceras

arielinunt.

Figurée pour la première foir, en 1824, par III. Desbayen, dann le Dictionnaire classique d'histoire naturelle, cette espèce a été de nouveau décrité par le même naturaliste en 1830 dann le volume 2 de l'Encyclopédie méthodique. Dann la Planche 28 de son Craité élémentaire de Ponchyliologie, fig. 5 et 6, III. Desbayen a représenté un individu de la

variété -globuliforme, provenant de JE Mibiel, et qui se trouve actuellemen dann la collèction de l'École den Miner: Mais il famente que la sem cardinale de la valve droité ayant été brisée, sit. Desbayen l'a reproduite artificiellement avec du mastic, avant de la faire dessiner. Cette espèce, deprine cette époque, somble avoir été mécounne par len Géolognen; ainsi M. d'Orbigny en M. Olph. Favre, la considérent comme étant la même que le viceras axietinum, ce qui est une exem manifeste.

# Diceras Cotteaui, nob. 2l. 20. fig. 5, 6.

Mi. Cotteau a découver., dans le Cotal-rag de Conlanger - sur-youne, une trèn-grosse espèce, adhérente par la valve ganche, voisine du Diceras sinisteum, moin qui s'en distingue par de bonn caractèrer: nous en avonn fain le Diceras Cotteaui

On remarque tous d'abord que pour une taille égale, cotte espèce a les crocheta beaucoup moina proéminenta; le contour de la value droite est toujours avroudi ; tanvis qu'il est constamment elliptique vans le Dicerar sinistrum. Si ou examine la surface extérieure de la valve droite, on vois que dann notre espèce elle présente un large sinus placé près du bord de l'ouverture, on en d'autres termen, que le bord de cette valve a une tendance marquée à se déverser au deborn; le Diceras sinistrum ne présente jamanc ce caractère,

La conche externe de la valve ganche, plus mince que dans le Diceras sinistrum, est ornée de côter rayonnantes beaucoup plus finer en plus sevreer que dans cette espèce, en les bouvrelets d'accroissement sont bien

plus irreguliers.

quan à l'appareil cardinal, il présente des caractères distinctifs très-bien accusée. Ainsi dann la valve ganche (Il. 20, fig. 6) la dem cardinale est plus épaisse, moins rejetée vers le bord autérieire, en la gouttière de da face ventrale, beaucoup pluse profonde, ne disparair jamais, comme cela d'observe fréquenment dans le Ricerad sinistrum.

La dem cardinale de la valve droite (fig. 5, Fl. 20) se termine par un bord supérieur beaucoup plus plan, en la fossette montre un bourcelen. trèn-large, saillant, qui descend presque jusqu'au fond de cette fossette.

Dicetas sinistann.

Les impressions musculaires som anssi plus larges dans notre espèce, en celle su muscle postèrieur, est un pen plus rapprocésée du plancher cardinal, sons lequel elle plonge pour attendre le fond de la cavité viscirale.

Les jeunes individus du Diceras Cotteani, om déjà le test très-épais ; l'onverture

de seurs valves prend très-rapidement une grande largeur.

Cette espèce n'est pas rate danc le Coral-rag de Conlanged-sur-Yonne, nons en avous observé plus de 160 valves et 3 individus completa. On ne la trouve pas à Merry-sur-Yonne, où abonde le Oiceras sinistrum. Nous en possédons deux valves de S. Mihiel.

#### Diceras -caimium. 1106. 21.18, fig. 4, 5, 6.

Coral - rag. 1. Mibiel, Sampigny (Mense), Merry-sur-yonne, Crain (Youne).

Le Diceras eximinm est une petite espèce, qui à été tantor confonone avec le Diceras nimus. Desbayes, et tantor prise pour le jenné age du Diceras sinistrum. En comparant entre elles la figure 4 de notre Il. 18, avec la figure 1 de notre Il. 20, on voir sur le champ que le Diceras eximinm (fig. 4), s'il continuait à se développet judqu'au point d'atteindre la taille du Diceras sinistrum (fig. 1), serait entièrement différent de ce dernier.

Des deux valves de cette petite coquille, (Il. 18, fig. 4) presque égalea, out des crochets trèn-contournés; celui de la valve ganche montre la surface, d'adbérence. Les lames externes on test, for-rarement conscruéer, som ornées de strier rayonnantes très-régulières et très-fines, croisées parles bourrelets d'accroissement.

La charmère est très-forte, en égard à la petite taille de l'espèce; vans la valve ganche (Il. 18, fig. 6), elle présente une sem épaisse. saillante, à peine inclinée vers le bord autérieur, en donn la face autérieure porte une gouttière très pen profonde, en dériète cette dem, une fossette donn le plancher cardinal s'incline notablement sont le crochet. La dem cardinale de la valve droite (Il. 18, fig. 5) est très-saillante, bien plun que dann les Diceras sinistrum en l'otteani, en son bord supérieur montre à peine le méplan si caractéristique dann les deux autres copècen; la fossette est munie d'un bourrelet large en peu proéminent, main cependant beaucoup plun que dann le Diceras sinistrum.

L'impression du musele postérieur est très-large, elle vecupe prèsque le tiers de la cavité, en l'arête qui la termine, for peu saillante, passe sous le plancher curdinal, pour atteindre le fond de la coquille.

le plancher covoinal, pour atteindre le fond de la cognific. On voir sonc que l'appareil cardinal, et la beaucoup plus grande largeur su muscle postérieur séparem très-nettement cette espèce su Oiceras

sinistrum.

Cette espèce se rencontre très-abondannnent dann le Coral-rag à sampigny et à s'Missiel; dann l'Youne, elle n'est pas rare à Merry-sur-Younc et surtoin à Crain où M. Cottean l'a récemment déconverté.

It. Deshayer a figuré sour le nom de Diceras minor, (Pl. 28, fig. 7, 8) so son teaité élémentaire de Conchyliologie) le monte intérieur d'une copèce de Dicérate, provenant de la Hormandie; puis il din danc sa description qu'ayant tronvé sepuir la coquille avec son test à S! Mibiel, l'espèce s'est tronvée confirmée. En faisam dissondre danc l'acide nitrique éténon, plusieure monter on D. minus type, préalablement revetur de mastir, nous sommer parvenne à reproduire la surface intérieure den deux valver de cette espèce, la charnière exceptée néanmoint, en non avon ainsi constaté que danc le vrai Diceras minus les deux impressions museulaires som trés-relevées sur le bord den valves, en que leur surface de rapproche presque du plan de l'onverture. Ce caractère seul suffir pour demontrer que le Diceras minus ne peut être confondu avec le Diceras minus. Le nom de Diceras minus, dois donc être attribué seulement à l'espèce comme judqu'à prédem par son moule intérieur, et qui aboude aux environt de Mortague; danc le Département de l'Orne.

Dicetas Moreaui, 11 ob. 2l. 19, fig. 1, 1, 2, 3, 3.

Coral-rag. Si Mibiel (Meuse).

tour sédiour à sit. Moreau, anguel on en soir la sécouverte, cette espèce intéressante qui appartient on groupe ser Dicérates asbérentés par le crocher se leur valve ganche.

d l'inverse du Diceras Buvignieri, la valve ganche de notre espèce se viroule en une spirale, donn les denox premiers louve vont presque tangents au plan de l'onvertive (Pl. 19, fig. 1. 1a). La valve droite, à

verse en arrière, bien plus encore que dans le Diceras Cotteaui.

La couche externe est ornée de côter rayonnanter, trèn-régulières, ainsi que le montre la fig. 1 a, vii cette conche est représentée près on som-

mer de la valve ganche.

La myniphe et sa rainure extérieure occupem toute l'étendne on bord cardinal. La value droité (fig. 3), som le contour est remarquablement circulaire, présente une deut cardinale très-saillante, offrant our sa face interne un repli, qui lui donne l'apparence de l'orcille fonmaine, et en avant une fossette pen excavée, avec un bourrelet très plat partant du bord ventral, et ne tardant pas à s'effacet avant d'atteindre le fond de la fossette. Dann la valve ganche (fig. 2), la dent cardinale est pen saillante, penchée vers le bord antérieur, et à peine marquée sur sa face ventrale d'une lègère gouttière.

L'impression on musele antérieur est limitée par une crète saillante sur le contour de la valve, et celle du muscle postérieur, trèvétroite, est presque parallèle au plan de l'onverture; l'arête qui la termine, tout en plongeaux sour le plancher cardinal, en est bien plux rapprochée

que dans les Diceras sinistrum et Cotteaui.

Cette espèce, par le contour circulaire de ses valver, l'enronlement ou crocher de sa valve ganche dann un plan presque tangent à l'ouverture, se distingue très-facilement des autres types du même groupe.

Elle a été déconverté pour Mr. Moreon dann-le Coral-rag de

It Mibiel, où elle ne paraîn par être commune.

Len dix espècen que noun renoun de dévire proviennem on Coralrag on bord oriental on bassin jurassique Anglo-Darivien. Ellen n'oun par touter été rencontréer ensemble dann les mêmen localitén, en quelquen-unex d'entre elles semblem contonnées dann des gisements très limitér.

Ainsi le Diceras arietinum se trouve sann l'Yonne, la Mense et len Ordennes; sann l'Yonne, à Conlanger, il est accompagné der Diceras marginatum, originale, strangulatum, en Cotteaui, à s' Missiel, on rencoulre avec lui les Diceras sinistrum, eximium en Moreaui, ainsi que les Diceras angulatum en Brivignieri, main ces deux dornièren espèces n'om par encore été trouvéer dann l'Yonne.

Le Diceras sinistrum, se rencontre à s'illisiel; sand'Yonne, il manque à Confanges où abonde le Diceras acietinum, mairif est trèn commun à Mercy-sur-Yonne où l'on n'a partionvé le Diceras acietinum.

Comme vernière remarque j'ajouterai que dans touter ces espèces, le Diceras Buvignieri excepté, le musele postérieur est porté, par une lame qui passe sons le plancher cardinal, tandis que dans les Dicérates des assistes jurassiques postérieures au Corol-rag, les museles ons une tendance marquée à se placer dans le plan même de l'apparcil cardinal.

### Sur la présence du genre Tecchivlia dans les assises supérieures du lias par 5. Paxyan.

L'admirable ouvrage de Brocchi renfernie la description en la figure d'une valve ganche incomplète provenant des argiles subapennines d'Orciano. L'auteur Italien la range avec donte dans le genre Linnéen des Chama sous le nom de Chama arietina!

Lendann-longtemps on ne sur de cette curiense coquille rien autre chose que ce qu'en avair dir Brocchi; ce sur par interprétation que samarche la plaça dance le genre Isocardia. Cette opinion a été répétée depuir par Defrance, Bronn, Desbayer, Michelotti, d'Orbigny, Quenstedr, Woodward, qui, pour la plupan, n'avaient par en entre les maine la coquille elle-même.

M.C. Sismonda (3) parair avoir reconnu le premier que la Chama arietina de Brocchi n'avair aucun rapport avec les Isocardes: il la rangea danc le genre Rippagua que Lea avair crèé 1; anc anparavant pour une petite coquille cocène de l'Amerique du Mord, dont la place danc la me-thode n'est par très bien fixée. En effer M. Desbayer mer les Hippagus à coté des Nerticordia, en décrit comme Hippagua une espèce éccène desenvirons de Paria qui est considérée par M. Noliczka comme le type d'un genre Allopagua distince de celui de Lea; M. C. Wood au contraire considére les Rippagus de Lea comme voisins des Mytiliane, tandia que M. Moliczka les rapproche des Dipladouta. Quoi qu'il en son, il est manifeste que, si l'opinion de M. Sismonda constituair un progrèc il y a 25 anc, elle n'est plus admissible aujourd'hou.

bien conserver conduisir M. Menegbini à créer le genre Pecchiolia qu'il caractèrise ainsi:

« Testa libera, crassa, subtantia interna madreperlacea lamellosa, subaequivalvis; valvis spiraliter contortis, lateraliter sulco longitudinali, impressio,

<sup>(1)</sup> Conch. foss., t. 2, p. 668, pl. 16, .fig. 13. \_ 1814.

<sup>(2)</sup> a.J. Vert, t.6, p. 31. \_ 1819.

<sup>(3)</sup> Syn. meth. an. invert. Led., 2. od., p. 18. \_ 1847.

<sup>(4)</sup> Osserv. Strat. e Paleout. geol. Toscana, p. 180. \_ 1851.

valva inferiore fovea conica parva submerginula excavata; valva superiore dente magno obliquo praedita. margine infériorem excedente,

er qu'il considère comme plus voisin des Caprotina er Requienia que des Chama. Il rétablie en même temps le nom spécifique d'argentea, sour lequel l'espèce a été signalée par ell'arité 17 and avant e Brocchi.

sur le fossile qui porte son nom, en a insisté le premier sur plusieurs caractères sur lesquele noue reviendrone plus loin, en donn l'un a échappe à la plupare det anteure, avant comme aprèce sa publication. M. Pecchioli a donné de bonnes p. figurece, der deux valver.

M. Normel a quelque annèce aprèr, brievement dévir et médiore-ment figure la Pecchiolia orgentea (2)

Depuie la création du genre, touc les naturalistes l'one adopté, à par M. Guensted (3) qui admer encore la classification de Lamarck, (Il est vrais on'il place aussi la Ceromya excentrica dans les Isocardes), et M. el. Wood qui admer l'identité du genre de M. Meneghini avec celui qu'il a crèe sous le nom de Verticor-dia; mais M. estoliczka a fair remarquer fort justement que les deux genres etaient nettement separèn par la présence dans le dernier d'une deux sur chaque valve.

Jusqu'à prèsent il n'y a donc qu'une espèce connue dans ce genre la Perticordia argentea Mariti, sp., pour la synonymie de laquelle nouse ren--voyour au mémoire précité de M. Morner. Nous allons demontrex qu'il fam y

rapporter egalement un fossile du liac.

Cour les paléontologistes connaissens l'ingénieux travail d'Agassiz our les Myaires, et les observations pleines de faits que M. Gergnem a publicer sur la monographie d'Agassiz (6) Banc ce memoire, le savant paleontologiste de Metr à décrir p. 81 en suiv., en figure pl.4, f. 1-4, une remarquable coquille qu'il rapporte au genre Ceromya d'Agassin, en qui provient du fer hydroxyde du Lian superieur de Longwy (Moselle)

Mone avour some les yeux les échantillons que eM. Terquem a decritée, en qui som conservée aujourd'bui avec sa collection dans les galerier

de l'École dec miner.

Noun n'avonà pas grand chose à ajonter à l'excellente description

(5) Pal. Indica , Pelecypoda, p. 225, 1871.

<sup>(1)</sup> Rev. & Mag. rool., 2. Ser., t. 4, p. 573, pl. 23, f. 1-4. \_ 1852.

<sup>(2)</sup> Foss. Moll. Cert. Beckens Wien, t.2, p. 168, pl. 20, f. 4. \_ 1862.

<sup>(3)</sup> Handb. der Letrefact., 2º édit., p. 633. - 1867.

Mon. Soc. Moll., Bivalver, p. 137. - 1871.

<sup>(6)</sup> Observ. sur len St. eret. d'agassiz, Mem. acad. Imp. Metz - Annec 1854-1855.

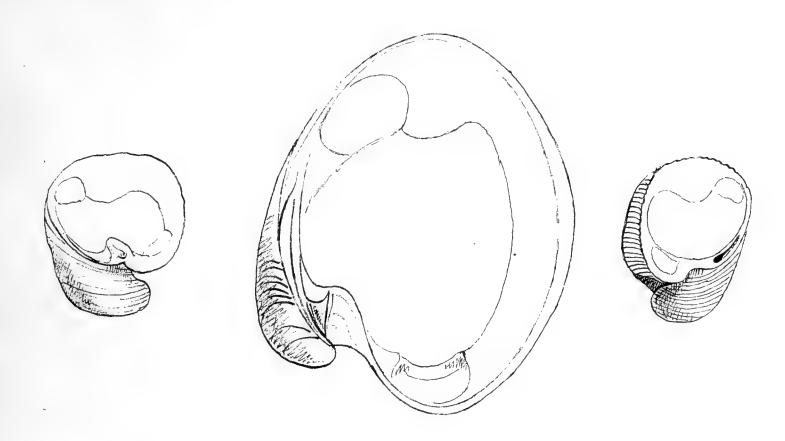
contenue dans les pages précitées : nous ferons seulement remarques que M. Verquem a voulu présenter la caractéristique d'un genre en mon la description d'une espèce, et qu'une partie der indicatione qu'il donne s'appliquent, non point à la coquille qui nous occupe, mair à d'autrer espècer qu'il considerain comme congenère

C'est ainsi, notamment, que la définition du sinua siphonal n'est point tirée de l'espèce de Longwy, maise d'une Ceromya du portlandien de Porentruy que nous avous sous les yeux, et qui est figurée dans la même planche, sig. 12.- en ontre la coquille du set suproxydé, an sient d'avoir le test mince, l'a d'une assez sorte épaisseur (Écentimetres au moins).

C'est le contraire qui semble avoir lien dans les véritables Ceromya. Il est rare, il est vrai, de les rencontrer avec le test; et our un trèt-grand nombre d'échantillour de ce genre intéressant que renferme la Collection de l'école der miner, nour n'en possedona que deux qui aient conserve une portion de la coquille. L'un vienz de l'oblitbe inférieure du Comersez, et n'offre qu'une faible portion, trèn-mince d'ailleure, de la région ventrale d'une des valves; l'autre provient de la d'Cève, en montre une valve presque entière: C'est une Ceromya excentrica d'assez grande taille: L'épaisseur du test est d'environ un millimètre même prèx dex crocheta. Nous sommer donc conduita à admettre que les Ceromya étaient des cogniller très-pon épaisser, en en effer, dans la plupair des espècer que l'on range actuellement dans ce geure, le test devait être papyrace, puisqu'il a laissé sur les moules l'enpreinte des plis concentriques on excentriques donn il étain orne.

L'épaisseur de la coquille de Longwy, épaisseur qui l'éloigne de la famille des Myairer, avait déjà attiré notre attention : aussi quand la valve droite figurée par M. Terquem a été plus complètement vidée, avous nous remarque sans grand étonnement que l'impression palléale, au lieu de présenter un sinux, siphonal ouvert postérieurement comme dant les antres coquilles de cette famille, ne montre qu'un angle rentrant dont l'ouvertivre est tournée du côte ventral.

C'est alora que nour avour songé à comparer notre coquille aux Peahiblia La collection de l'École der miner possède un exemplaire bivalve et 4 valves dont deux trèx-bien conservéer, de la P. argentea · Ci l'on met à côté les valves droites de cen deux fossiler on trouve une identité remarquable dant les élémenté de leurs charnières.



Dank touter deux l'insertion du cartilage se fair dank une fossette terninée antérieurement par une callosité triangulaire, celle du ligament dans une gouttière interne située le long du bord cardinal. La seule différence qui s'observe est que dank la 2 argentea la callosité du bord antérieur est trèx développée en prend l'apparence d'une véritable deux, tandik que dank la coquille du liak elle s'étale dank le plan de la commissure des deux valver, et a même une surface l'égèrement concave.

Dana lea valver gancher, nona tronvour pour l'insertion du sigament une rainure externe, bien décrite par M. Decchioli, qui para du crocher et se contourne d'abord comme lui, pour devenir ensuite varallèle au bord cardinal.

contourne d'abord comme lui, pour devenir ensuité parallèle au bord cardinal.

Guant à l'insertion du cartilage, elle se fair, pour la 2. argentea dann une curieuse fossette de faibler dimensioner, située dann l'intérieur de la valve ganche à une certaine distance du bord, en continuée par un sillon parallèle à celui-ci. M. L'ecchioli à déjà indique la fonction de cette fossette.

Conter les valves ganches que nous connaissons de la coquille de Longwy som détériorées à la partie antérieure, et ne nous ont pas permis de constater l'existence d'une fossette semblable. Lous pensons néanmoins que des échantillons mieux conservés en montreraient une, quoique pens-être moins développée que dans le P. argentex. Il n'est pas impossible que ce sois à son existence, qui a dinimié en ce point la résistance de la coquille, opi il fam attribuer la fracture constante que nous observous.

S'impression palleale présente, comme nous l'avour du plus

La D'argentéa offre le même caractère, plus developpe seulement! on distingue nettement en effer un rejer du côté dorsal de la ligne palléake, qui se rapproche ensuite du bord ventral par un élément normal à celui-ci, en le suit jusqu'à l'impression du muséle antérieur. El n'y a par la de simue comparable à celui que l'on observe danc un grand nombre de lamellibrancher, main une simple inflexion analogne à ce que l'on voir danc les Cyttodaria, quoique avec un plus grand développement. Pour cer motifs, et bien que la valve gau-che de la coquille de Longwy ne soir par complétement comme, nour n'hésitour par à la placer danc le geure Recebiolia, Meneghini, dont nous reclifiour ainsi la caractéristique: reclifiour ainsi la caracteristique:

Crocheté inéganx, recourbée, et plus on moins écartes. Charnière sans dem. Appareil ligamentaire composé d'un ligament et d'un cartilage. Le ligament s'insère, sur la valve droite danc une gouttière interne parallèle au bord car--dinal, en limitée par une arête tranchante, sur la valve ganche dance une rainure externe qui se contourne le long du crochen. Le cartilage s'insère sur la valve droite d'ann une large fossette triangulaire creusée d'ann le plancher cardinal, en sur la valve ganche dana une sossette étroite située le long du bord cardinal antérieur, en s'enfonçant dans la substance de la coquille

En avant de la fossette du cartilage, le bord autérieur de la valve droité se réfléchen intérienrement et forme une callosité plur ou moinre

développée, qui peux même prendre l'apparence d'une grosse deux. Les impressions musculairer sont ovaler; la ligne palléale pré-- sente du côté postérieur une sorte de renfoncement plus on moins étendre.

On voir par cette caractéristique que noué n'admeltour pas qu'on puisse donner le nom de deur à la callosité de la Pecchiolia argentea; en effer (en M. Decchioli l'a din avant nour) il n'y a pas de fossette corres-pondante sur la valve ganche; la fossette que M. Meneghini semble considérer comme devant recevoir la «dent de la valve droite» étant destinée à l'insertion du cartilage. D'ailleure quand on étudie deux valver en connexion, on

Il est assez remarquable que M. Hoernes, après avoir indique (loc. cit. p. 162) un sinux posteriour large en pou prosond « eine breite Seichte Buch » déclare quelquer pager plus loin (p. 168) que l'impression-est entière « impressio muscularis pallii simplex », erreur que reproduit M. Stoliczka:

<sup>(1)</sup> M. L'ecchivli (loc. cir.) invigue que l'impression palléale offic « deux sinux en arrière en un augle en avant.» Il serain assez disficile de bien saisir ce qu'a voulu dire l'auteur italien si la figure ne montrain que le « simus posterieur » en « l'angle antérieur » ne som que les deux impressions musculaires sour le contour ventral n'est par indique. Le second sinua correspond alors à ce que nous décrivoux.

s'apercoin facilement que cette « dent.» vient buter contre le bord épaissi de la

rainure ligamentaire de la valve ganche.

La grande inégalité et la différence de disposition des sossettes destinées à recepoir le cartilage sur les deux valves rendent probable, l'existence d'un osseler dans ce genre comme danc les Verticordia (voir ci-après).

Le genre Pecchiolia comprendra actuellement deux espècer !!

P. Terquemi, nob.

Mone proposone d'attacher à cette remarquable coquille le nom du savant qui l'a fair connaître sans lui donner de nom spécifique. Elle appartient

aux assiser superieurer du Lian (fer hydroxyde).

eM. Cerquem n'est par le seul qui air parle de cette espèce. Le figure (2): il la considére comme l'Isocardia concentrica de Cowerby, ses de bantif-lona proviennem de la partie supérieure du Branner Unra d'Aalen, Wasseralfingen. Mons ne pensona pas qu'il y air lieu d'adopter cette attri-bution spécifique; les réfoantillons que nous connaissons de la Ceromya concentrica som beaucoup plus ventrus et out les crochets plus recourbes que la P. Terquemi, de plur len plir concentriquer dont elle est ornée pa-raissem également sur le moule, tandir que ler mouler de l'espèce de Longwy et de Wasseralfingen som lisser. Ensin les montes de la Ceromya concentrica montain sur la valve ganche un sillon contournoum le crochen tandis que dance la P. Cerquenii, le sillon ligamentaire ne se traduin pas à l'intérieur de la valve par une côte qui puisse l'aisser un sillon correspon-- dans sur le monte.

La place du genre L'ecchiolia danc la methode est encore contro--versæ. Nour avour cité plus banz l'opinion de M. Meneghini; e M. Desbayer de établir les rapports incontestables du genre avec les Verticordia, en ler range tour deux dans la famille des Erigonier, quidé en cela surtour par la nacre intérieure. M. Morner place les Decebiolis avec donte dans le voisinage des Descardia M. S. Wood, confondant Pecchiolia et Perticordia, en fair une famille spéciale qu'il avoue ne savoir où placer, tandir que M. Stoliezha mer cette famille en tête der Chamacer.

Nour ne discutérona par l'analogie der Decebiolia en Verticordia

a. S. D. bass. Far., t. 1, p. 306.

<sup>(1)</sup> A moine toutefoir que des materiaux ultérieure ne montrem que quelqu'une des espèces que M. S. 39000 · décrir de l'évoiene anglaix, en qui ne som malheurensement comme qu'à l'étan de noule, doit rentrer sandle gente Pecchiolia.

<sup>(2)</sup> Quensted L, loc. cit. p. 633, pl, 55, f. 28.

qui nous semble établie d'une manière définitive, et ce que nous allons dire d'ap-

-pliquera à l'ensemble det deux genret.

L'animal des l'erticordia est anjourd' bui comme par les travaux de M. a. adame! Ce savant conchyliologiste a démontre qu'il n'avait aucun rapport avec celui des Etigonies, dont le manteau est complètement onvert, et le pied large tandis que dans les l'exticordies le monteau présenté deux

ouvertiveer, en le pied est couver. En 1862. ell. Odams. étain porte à considérer ces coquiller comme

siphonic, en donn elles différent par les françes de l'ouverture postérieure.

ellair, comme l'a fair remarquer ell étoliczha, la rémion dec borde du mantéan, la brievete du pied et la petitesse des palper labiana

rapprochem les Perticordia des Chama.

Mons pensona aussi que c'est dans les Chamaces que doit être rangée la famille qui nous occupe, en nour sommer disposé à attacher une grande valeur aux caractères fournis par le mantéan. Lu effet les borde du manteau, d'aprèc M. A. Adama, sont épair, festonner, remie vere le milien de la ligne ventrale, confondur en avrière où ils entourem une ouver--tivre commune, circulaire, frangée on apparaissem les orifices sessiles des siphona, en laissem en avant passage au pied par une ouvertire elliptique

de faible dimension.

Il est vrai que M. A. Adama D'indique plus tard, d'après une déconverte de son frère, la présence dans les Perticordia d'un osselet du cartilage, er en conclur qu'il fair les ranger dans les Anatinidas. Mais M.S. Wood nous semble avoir combattu victoriensement cette manière de voir, en faisant remarquer que la présence d'un osseler er la nacre interne ne som pas des caractèrer contante de la famille der Muatinidae: car les Lyonsia our un osselen en sont nacréer, les Pandora n'our pas d'osselen en som nacréer, tandic que les Anatina, Ebracia en Cochlodesma ons un osseles es ne som qu'incomplétement nacréer.

Mond ajonteroux que la présence d'un osseler n'empêche par un grand nombre de naturalister de ranger le genre Chamostrea dann les Chamacen: d'autre part quelquer paleontologister sont porter à considérer les Requienra comme possédant aussi un osselet interne et si quelquer anteure rangent les Chamostrea dans le voisinage des Myochama et dans la famille der Anatmer, mul du moine n'a encore songé à y placer les

chequienia.

<sup>(1)</sup> Clun. and. may. Man. Hist., 3: Ser., t. 9, p. 224. \_ 1862.

<sup>(2)</sup> Ann. and. mag. Nat. Flist., 3. Serie., t. 11, p. 347. - 1863.

Inelle que soir au surplue la place de la famille dec Verticordia, il fam admettre qu'elle est en pleine décroissance puisque à une époque aussi reculee que le lian supérieur elle étair représentée par des espècer de grande taille, tandin que dann le terrain tertiaire elle ne montre plur que que que que petiter espècer donn la P. argentea est la plus grande, en qu'à l'époque actuelle nous n'avour plus que que quelquer petiter Perticordia.

			• •		
		• • •		•	
•				•	
			•	•	22201000
	•	•	•		
		,			•
		no 0		•	•
			,		•
				•	
		•	•		
	•		• .	•	
ø	,				
				•	
	•			•	
		•••			
•	•				
,		•	-		
The section of	•	•		•	
	•			•	
•				•	
		•			
				•	•
	·			·	• •
a .					
,			•	· .	,
· ·			•		
•					
				р •	
			,	,	
	• .			,	
	-		•	•	, ,
					4
1	•				
				* · *	
,		•			
	•	1			
	•	•			
				•	•
	• ,	•		,	
		•	•		
		•			P
in w			•		
	•				
•		•		. •	
			,		,
,			*		
		•	•		
		_			
,					
	· (4)	•			

	•		
•			
•			



## Planche XI.

# · Plagioptychus Coquandi, s'orbigny, sp.

- F. 1. Valve droite du Beausser, inclinée du côté antérieur de façon à montror le plancher cardinal, l'ouverture de la fossette du cartilage, les surfaces d'attache des muscles, en notamment la saillie aigüe de l'impression auté-rieure au dessur de la chambre viscérale.
- J. 2. La même, vue du côté postérieur, de façon à montrer l'alvéole de la dem antérieure de la valve ganche, la gouttière profonde du bord postérieur, la surface d'attache en les ligner frisées d'accroissement de la conche externe.

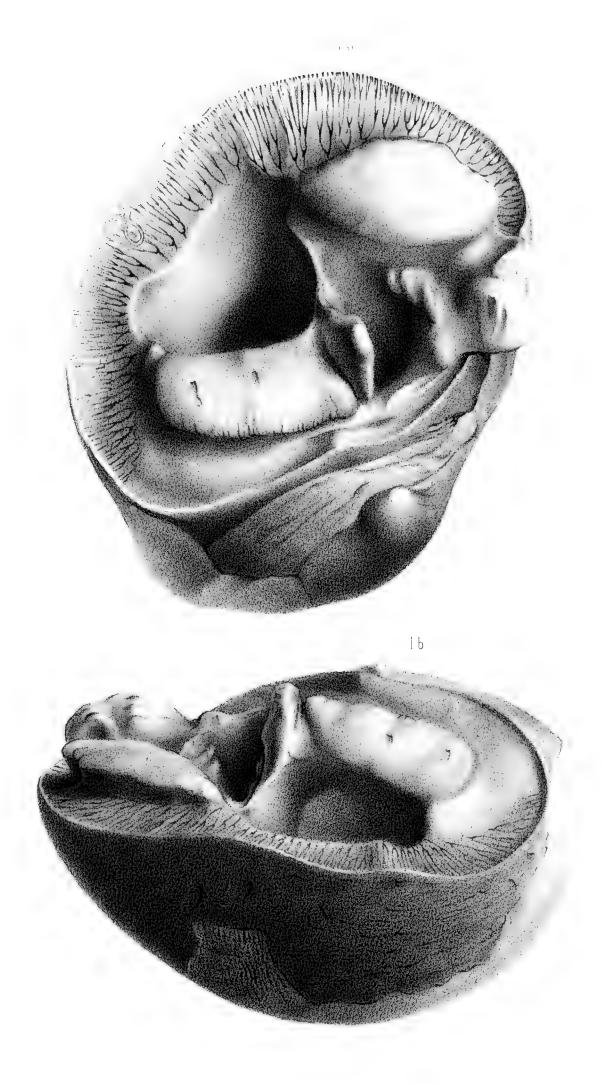
  Cette conche manque Dans la partie ventrale.

M. Les deux figures som réduiter de 1/5.

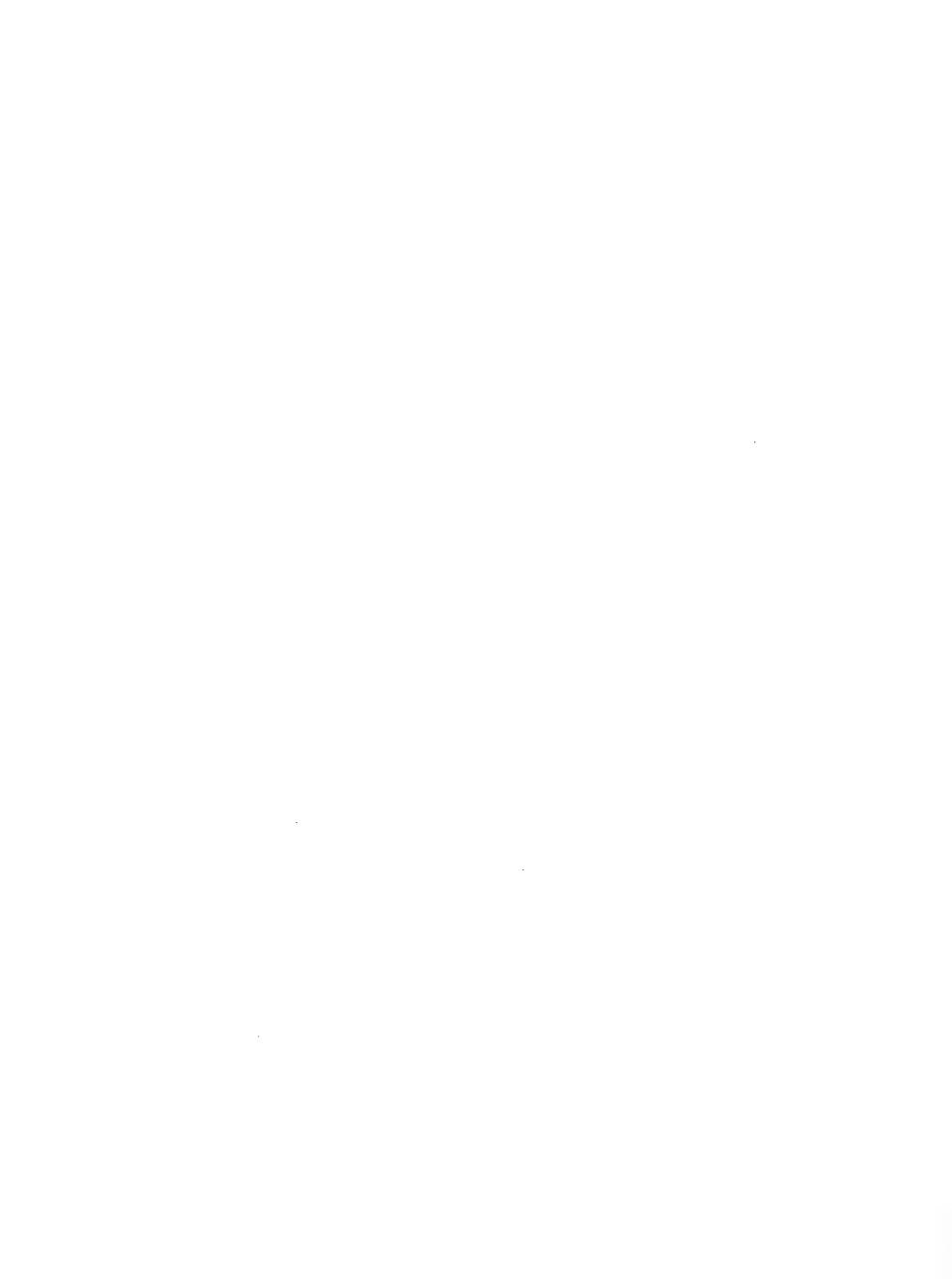
### Planche XII.

# Plagioptychus Coquandi, d'Orbigny, sp.

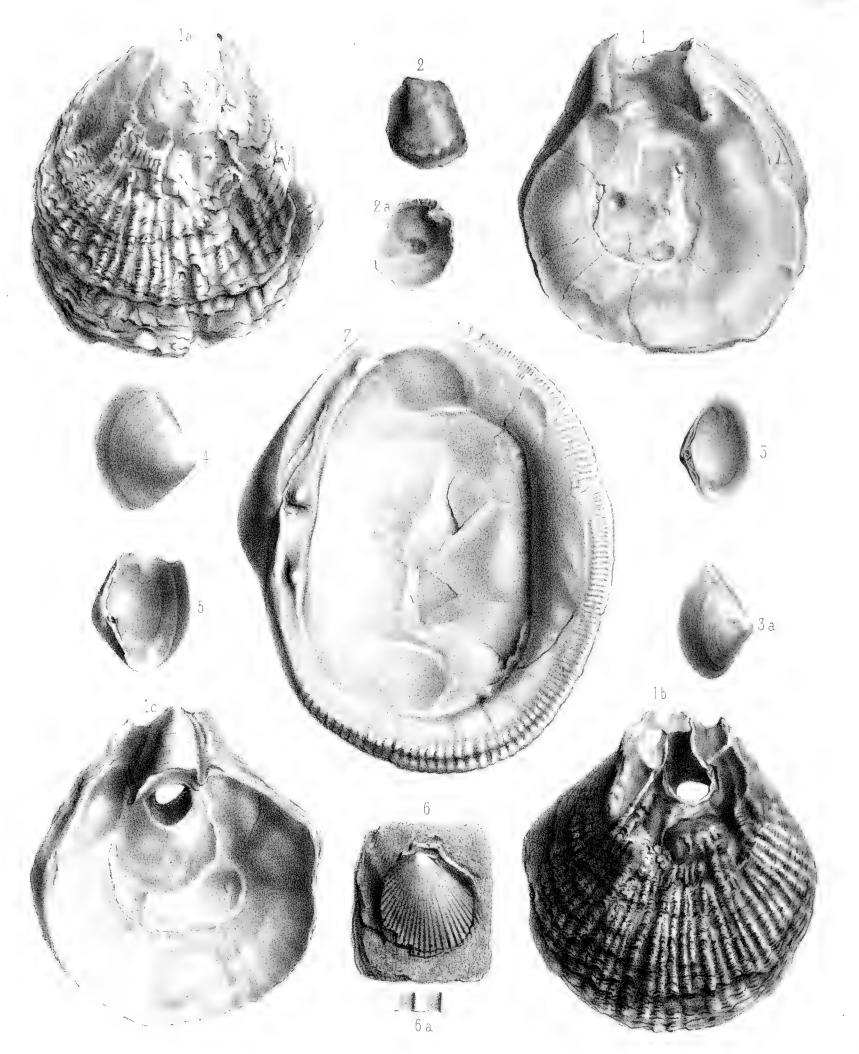
- F. 1a. Balve ganche du Beausser, une perpendienlairemenn an plan moyen de l'onverture, en montran la saillie de la dem postérieure en dehor du contour apparent, l'alvérble de la grande dem de la valve droite, le deux surfaces d'attache musculaire, les dimensions relatives des deux loges séparées par la cloison, en la disposition du réseau lamellenx.
- F. 1b. La même, vue du côté ventral, montram les saillier de la dem et de l'attache musculaire postérieures, en la conche externe on test. Cette conche con enlevée sur une assez large portion de l'échantillon, en l'on voir en avant une surface où l'érosion plus profonde a enlevé le revêtement de la tranche des lamelles.



F.Renaudot ad Lap. et hth.







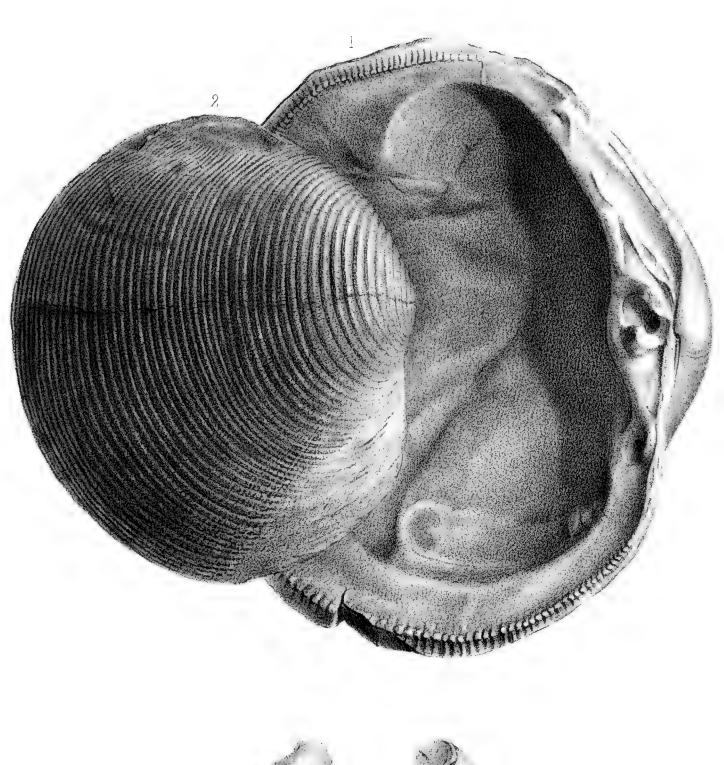
F Renaudot ad nat et lith

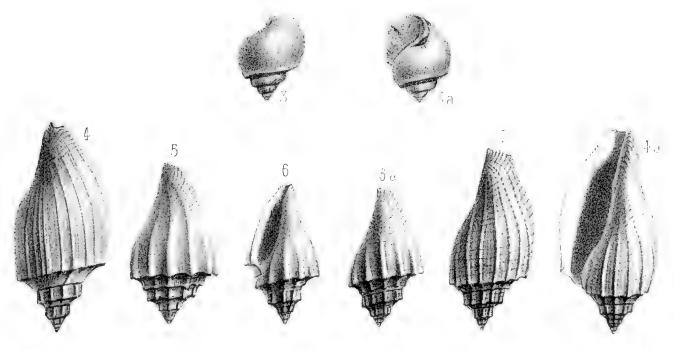
#### Planche XIII.

- F. 1. Placunanomia Eglestoni, Bayan, de Californie, intérieur de la valve ganche.
- F. 1a. La même, extérieur de la valve ganche.
- F. 16. La nieme, extérieur de la valve droite.
- F. 1c. La même, intérieux de la valve droite.
- J. 2. Perna centralis, Bayan, se Ronca, valve ganche vue extérieuremen.
- J. 2a La même, vue intérieurement.
- F. 3. Macta Loustanac, Bayan, de Beyne, valve droite une intérieuremen.
- J. 3a. La même, vue extérieurement.
- F. 4. Corbula italicula, Bayan, de Ronca, valve droité, une extérieuremen.
- J. 5. Antre valve droite, vue intérieurement.
- 5. 6: Lima interlitada, Bayan, de Lozza, exemplaire bivalve montraml'extérieur de la valve ganche en la charnière de la valve droite.
- J. 6 x. Grossissemen de l'ornemem de la même, pris du côté antérieux.
- F. 7. Corbis major, Bayan, de Ronca; valve droite représentée du côte de l'intérieur aux 2/3 de sa grandeux naturelle.

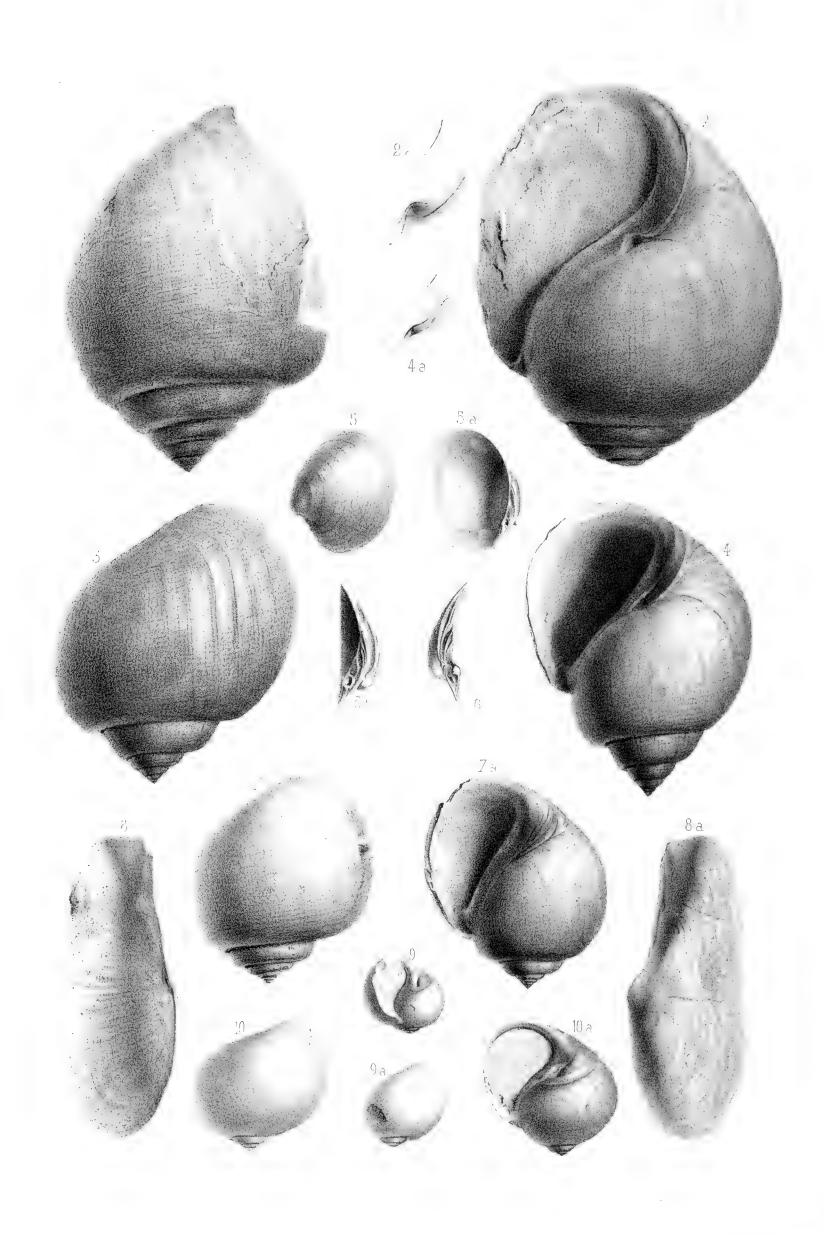
## Planche XIV.

- F. 1. Corbis major, Bayan, de Ronca, valve ganche montrant la charnière.
- J. 2. Antre échantillon bivalve, vu du côté se la valve droite.
- J. 3. Matica scaligera, Bayan, de Salcedo, une extérieurement.
- J. 3a. La même, vue du côté de l'ouverture.
- J. 4. Polita mutata, Ocobayes, var., de Caumon, vue extérieurement.
- J. 4a. La même, une du côté de l'onocrture.
- J. 5. Polita depauperata, Sorverby, de Mantenil-le-Handonin, une extérieuremen.
- F. 6. Antre échantillon, d'Acy, vu ou coté de l'ouverture.
- J. 6 a. Le même, vu extérieurement.
- J. 7. Foluta mutata, Deshayer, var., de Canmon, vue extérieuremen.





	•	
		•



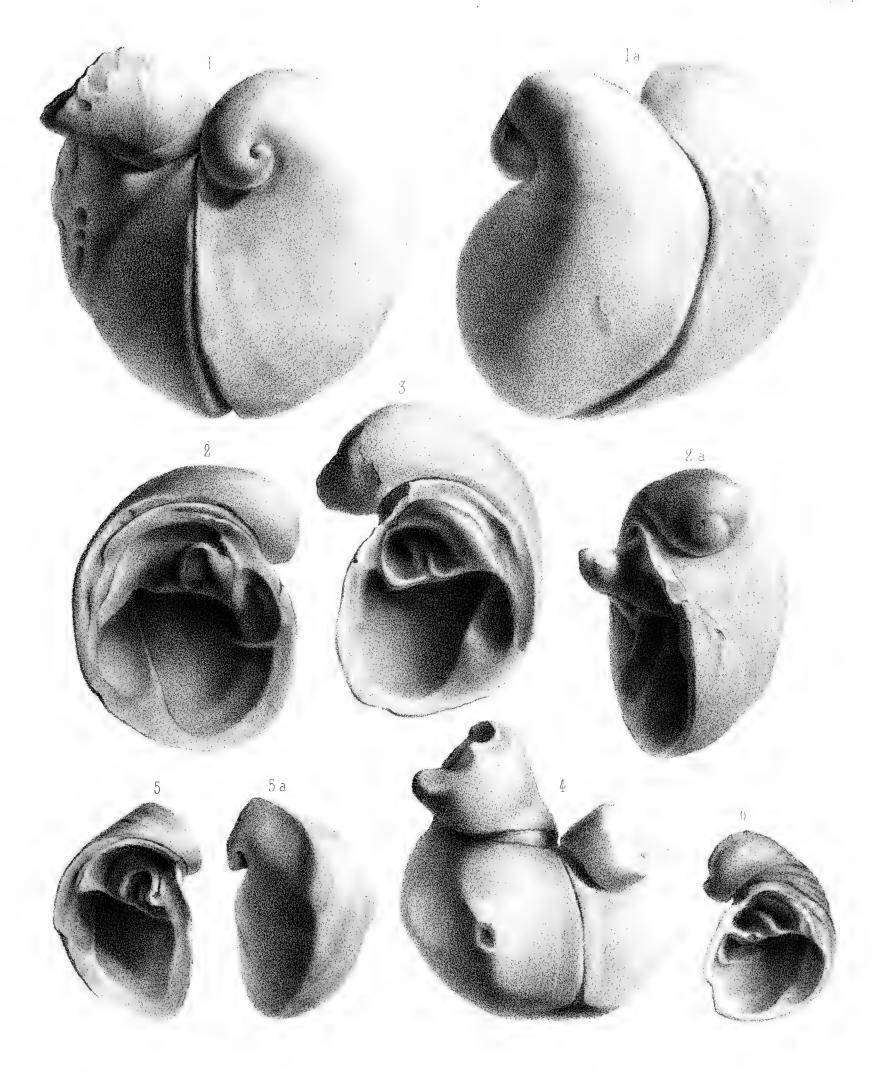
#### Planche XV.

F. 1. Natica d'apincana, d'Orbigny, de Tandon, une du côté de l'ouverture! J. 2. Matica Papincana, d'Orbigny, de Faudon, vue en dessuc. J. 2a. Ombilie de la même, un peu grossi. F. 3. Matica angustata, Grateloup, oc Gaas, vuc en defsuc. F. 4. Autre échantillon, on côté de l'ouverture. F. 4a. Ombilie du même, un pou grossi. F. 5. Venus Helicoceras, Bayan, valve ganche, de Chanssy, vue cocterieurement. F. 5a. La même, vue en dedant. F. 5b. Charnière de la même, grossie F. 6. Charnière de la valve droite, grossie. F. 7. « Ampullaria perusta, Brongniara » Zittel, de Piszke, vne en defsna. F. 7a. La même, vue du coté de l'ouvertire. F. 8. Lyonsia plicata, Melleville, sp., de Chalons-sur-Vesles, vue intérieuxemem. La même, une extérieuremen. J. 9. Matica Garnieri, Bayan, de Barreme, jenne exemplaire, un su côté de l'ouverture. F. 9a. Semen, vu en dessuc. J. 10. Matica Garnieri, Bayan, de Barreme, exemplaire adulte, vu en

F. 10 a. Le même, vu du côté de l'ouverture.

### Planche XVI.

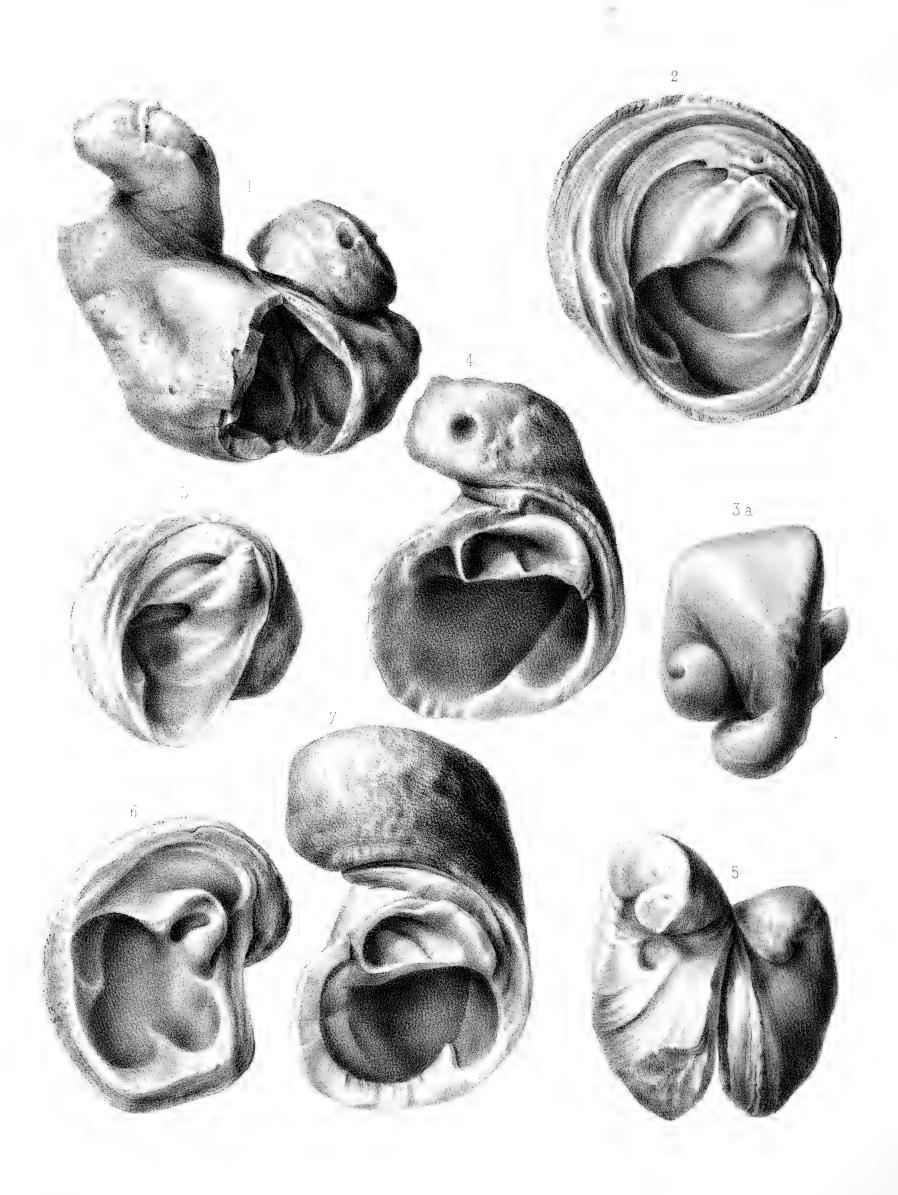
- F. 1. Diceras arietinum, Samarck, se Conlanger-sur-Youne, individu adulte, vu du cote antérieux.
- J. 100 Sememe, on du coté postérieux.
- F. 2. Diceras ariclinum, Lamarck, se Coulanger-sur-Youne, valve ganche d'un individu adulte.
- J. 2a. La même, vue du côté antérieur.
- J. 3. Diceras arietinum, Lamarek, de Coulanger-Sur-Youne, valve droite d'un individu adulte.
- J. 4. Diceras angulatum, Bayle, ve d'Alibiel, inviviou avulte, vu ou coté autérieux.
- J. 5. Diceras angulatum, Bayle, de S. Mibiel, Valve gauche.
- J. 5 a. La même vue du coté extérieux.
- J. 6. Diceras angulatum, Bayle, de St. Mibiel, Valve Droite.



F.Renaudot ad nat.et lith.



		•
. •		
•		
79.		
•		
,		
3.5		
147		



#### Planche XVII.

- F. 1. Diceras vriginale, Bayle, de Conlanger sur Youne, individu vu du côté antérieur. Le bord ventral brisé laisse voir l'intérieur des valocs.
- J. 2. Diceras originale, Bayle, de Conlanger-sur-Youne, valve ganche d'un individu de la plus grande d'unension comme.
- J. 3. Diceras vriginale, Bayle, de Conlanger sur Youne, valve ganche, d'un individu de dimension moyenne.
- J. 3a. La meme, vue du côté antérieux.
- J. 5. Diceral marginatum, Bayle, de Conlanger-Sur-Youne, individu de moyenne grandeur, vu du côté antérieur.
- F. 6. Diceras marginatum, Bayle, de Conlanger-sur-Youne, valve ganche.
- J. 7. Diceras marginatum, Bayle, se Conlanger-sur-Youne, value droite de la plu, grande dimension comme.

#### Planche XVIII.

J. A. Diceras strangulatum, Bayle, oc Conlanges-sur-Yome, individu adulte, vu du coté antérieur.

J. Aa. Le même, vu du coté postérieur.

J. Diceras strangulatum, Bayle, se Conlanger-sur-Yome, valve scoite d'un individu de moyenne dimension.

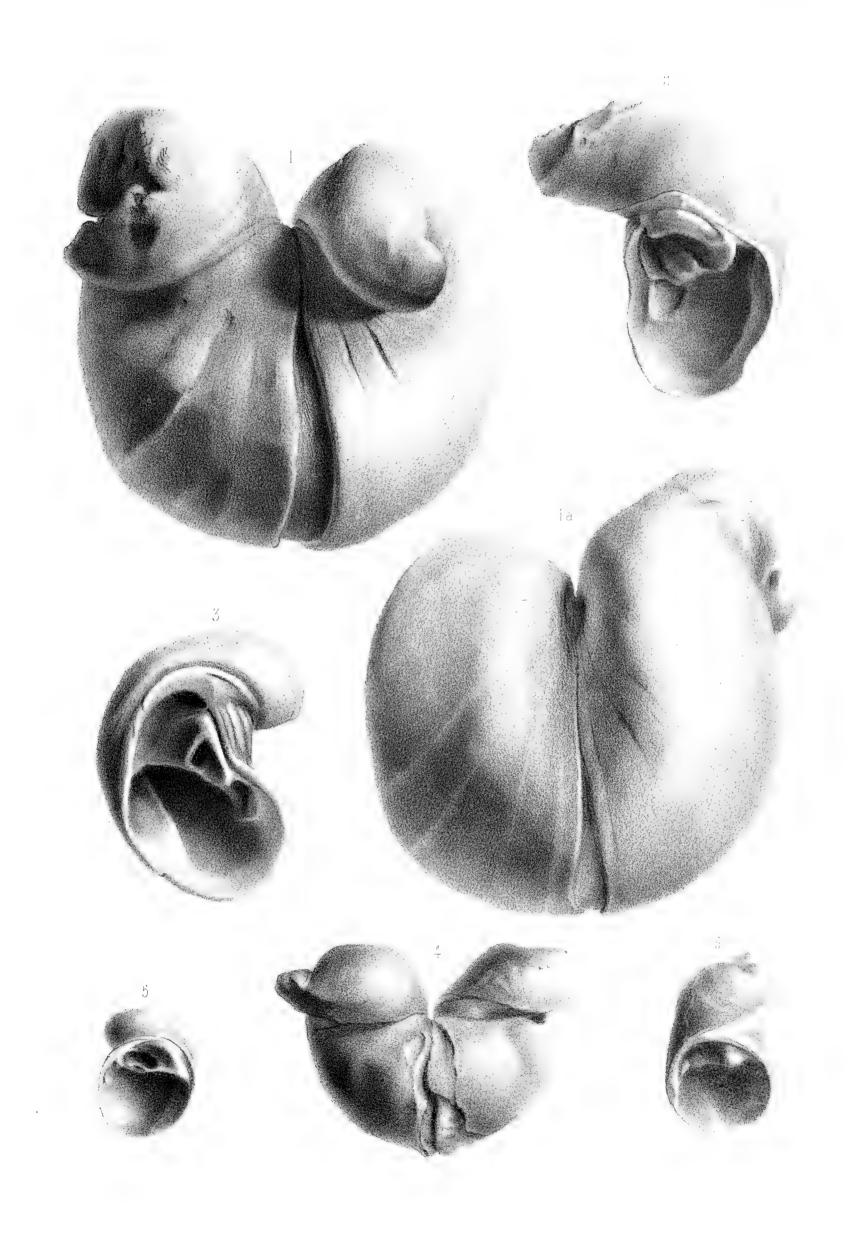
J. 3. Diceras strangulatum, Bayle, de Conlanger-sur-Yomne, valve ganche d'un individu de petite dimension.

J. 4. Diceras eximium, Bayle, de Crain, individu adulte vu du coté autérieur.

J. 5. Diceras eximium, Bayle, de Crain, valve droite, d'un individu presque adulte.

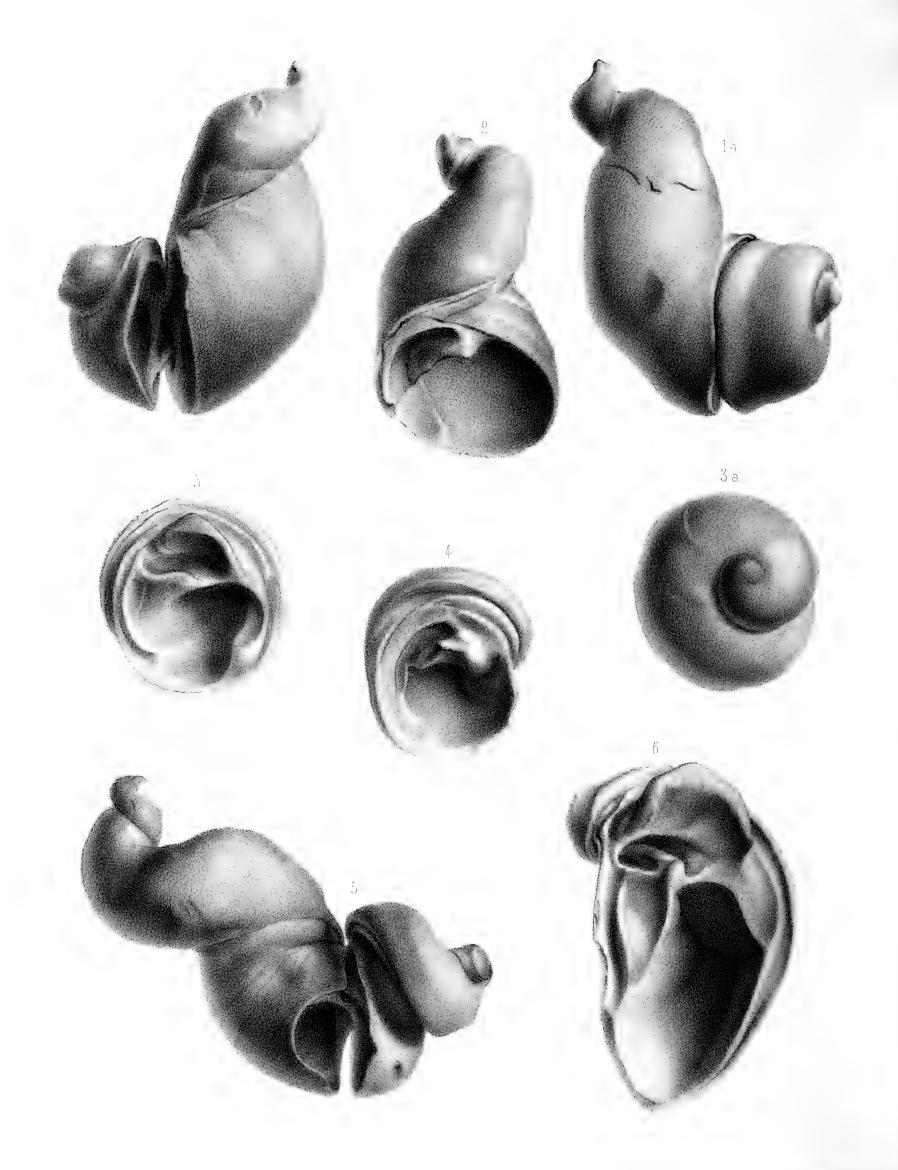
J. 6. Diceras eximium, Bayle, de Crain, valve ganche,

I'm individu adulte.



F. Renaudot ad nat et lith





F Renaudot ad nat et lith

## Planche XIX.

- F. 1. Dicetas Moreaui, Bayle, se S. Mibiel, inviviou adulte vu du coté antérieux. Les 2 valves entrebailléei montremles dentaen place.
- J. 1a. Le mome, vu on côte postérieur.
- J. 2. Diceras Moreaui, Bayle, se St-Mibiel, valve ganche, vue su coté cardinal.
- J. 3. Diceras Moreaui, Bayle, se St. Mibiel, valve droite, vue su côté intérieur.
- J. 3a. Lameme, vue su côté su crochen.
- F. 4. Diceras Burignieri, Bayle, sed! Mibiel, valve gauche,
- J. 5. Diceras Burignieri, Bayle, sce! Mihiel, insividu adulte,
- J. 6. Diceras Luci, Defrance, ou Salève, valve droite, vue du coté autérieur.

# Planche XX.

F. 1. Diceras sinistrum, Deshayer, se est Mibiel, insiviou

valve oroite s'un individue de grandeut moyenne.

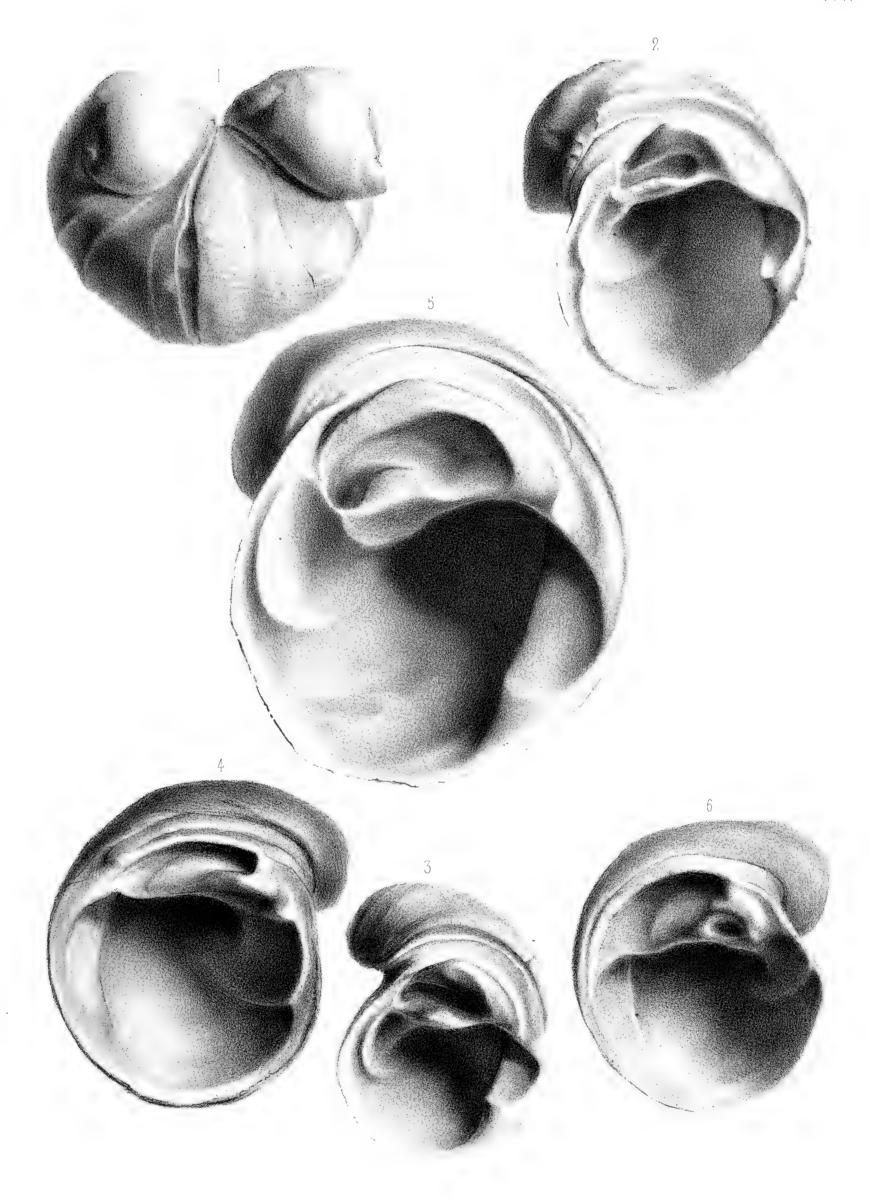
F. 3. Diceras sinistrum, Desbayer, de Mibiel, valve droite,
d'un individue de petite grandeut.

F. 4. Diceras sinistrum, Desbayer, de Merry - sur - Youne,
valve ganche d'un individue de grandeut.

F. 4. Diceras Cotteani, Bayle, de Conlanger - sur - Youne,
valve droite de la plus grande d'unension comme.

F. 5. Diceras Cotteani, Bayle, de Conlanger - sur - Youne,
valve droite de la plus grande d'unension comme.

valve ganche de grandeur moyenne.



					•	
·,					•	
,			•			
	♥					
				•	•	
						-
•						
*						
1						
•						
•						
•						
÷.						
•						
		•				



			•
			•
•			
•			
•			
·			
			•
		•	
•			
•			
			١
		•	
	•		
			_
•			





·	

! !			

	·	
>		

	•		
		*	

		•	

